

# امتحانات مختارة من بعض المدارس للسنوات السابقة 🤤 فى الهندسة والقياس



	محافظه العاهرة	توجيه الرياضيات	The second second
<b>छिमा</b> र्खा	In ann Friedly	لاتية ،	اجب عن الاسللة ا
			🚺 أكمل ما يأتي :
*******	وازيًا أحد الضلعين الآخريين	منتصف ضلع في المثلث مو	
by budget is	ى (د ص) = ى (د ع)	ع إذا كان : ق (دس) +	🤨 في المثلث سن ص
		•	فإن : ق (دع) =
		، يتحدد بـ	
	بالانعكاس في	ل صورة النقطة (٢ ، ٤)	🚹 النقطة (-٣ ، ٤) هم
	ر يسمى	، فيه ضلعان فقط متوازيار	<ul> <li>الشكل الرباعى الذي</li> </ul>
			🚺 اختر الإجابة الصحيحة من
	= (-1	مربعًا فإن: ٥ (دحـ	
(د) ۲۰۰	*£o (÷)	°٦٠ (ب)	* <b>4.</b> (1)
طول الضلع الثالث.		لة الواصلة بين منتصفى خ	
(د) ۲		<u>√</u> (→)	
	س – ۱) هی		🝸 صورة النقطة (٣ ، /
( 1 - ) ( - )		(V · Y-) (~)	(1,0)(1)
= ۱۳ سم			💰 في الملكث ع ص سس
, ,			نان: ع ص =
- 3 (3)	o (÷)	<b>1</b> (-)	<b>r</b> (1)
	قياسها ٩٠ مي	, حول نقطة الأصل بزاوية	٥ صورة المربع بالدوران
(د) مربع.	(12(2)	(ب) معين.	(۱) شبه منحرف،
رو) مربع.	هإن: ق (د حر) =	لاع فيه : ع (د 1) = ٠٥٠	1 اسحاء متوازی اضد
*10.(4)	*17. (~)	(ب) ۲۰	*0.(1)
10. (7)			

#### (1) في الشكل المقابل:

(ب) مستطيل مساحته ٤٨ سم وعرضه ٦ سم. أوجد طول قطره.

#### (1) في الشكل المقابل:

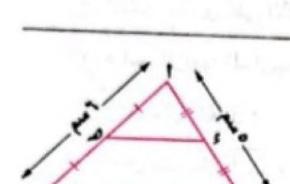
أوجد: محيط المثلث أو هـ

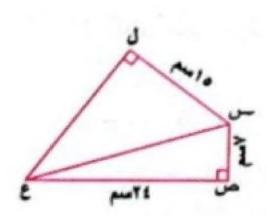
(ب) ارسم المثلث ٢ ب حد على الشبكة البيانية حيث : ١ (٢ ، ٠) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (١ ، ٤) ثم أوجد صورته بالانعكاس على محور الصادات.

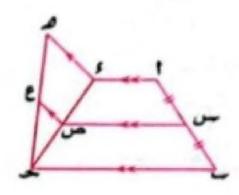
#### [ 1 ) في الشكل المقابل:

ب ص ع ل شکل رباعی نیه:

## (ب) في الشكل المقابل:









07(4)

# محافظة الجيزة

#### إدارة الدقن توجيه الرباضيات

		וודייהי	أجب عن الاسللة ا
			أكمل ما يأتي :
لع الثالث.	لعين في مثلثالضه	رسومة بين منتصفي ض	١ القطعة المستقيمة ال
	******	لأقل على زاويتين	آ المثلث يحتوى على ا
	*******		🕝 قياس الزاوية الخار
			<ul> <li>ف الشكل المقابل:</li> </ul>
m t		، ص منتصف أح	س منتصف اب
			، س ص = ٤ س
		سم	فإن : بعد =
	الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي	، ٣) بدوران حول نقطة	<ul> <li>٥ صورة النقطة (-٢</li> </ul>
		ن بين الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة ه
		لمربع =لربع	🕦 عدد محاور تماثل ا
( د ) ع	(ج)	(ب) ۲	1(1)
	نن	متساويان في الطول يكو	🧻 المعين الذي قطراه
(د) شبه منحرف.	(ج) متوازى أضلاع.	(ب) مستطيلًا.	(١) مربعًا،
Grandha	بالانعكاس في نقطة الأصل.	سورة النقطة	🕝 النقطة (٢ ، -٢) م
( ( , ۲ ) ( )	(r , r) (÷)	(7 . 7-) (-)	(7- ( 7-) (1)
	م ، ٤ سم فيكون طول الوتر =	لولا ضلعي القائمة ٢ سـ	آ مثلث قائم الزاوية م
(د) ۲ سم		(ب) ۷ سم	(۱) هسم
٠,٠,٠	) می	، ۲) بالانتقال (۱ ، ۲۰	<ul> <li>اسورة النقطة (-۱</li> </ul>
(0- (0) (4)	(1 . 0) (+)	(1- , 7) (~)	(1 (7) (1)
(0- (0) (2)			

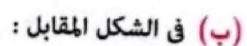
اذا کان: ۱ بحد متوازی اضلاع فیه: سح = ۸ سم ، حو = ۲ سم فإن محيطه = .....سم،

> YA (-) 18 (1) £A (+)

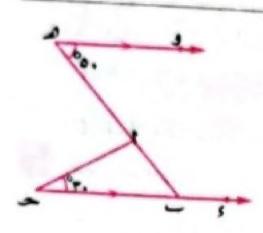
### : ف الشكل المقابل المقابل المقابل

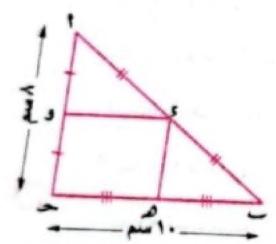
### 🖸 (1) في الشكل المقابل:

أوجد: قياسات زوايا المتلث ٢ - ح ، ٥ (د ٢ - ١)



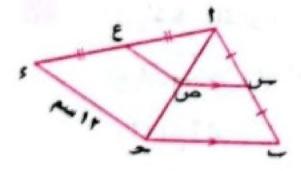
أوجد: محيط الشكلء هـ حـ و





### ف الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان : طول صع



# إدارة غرب توجيه الرياضيات (۱)

# محافظة الإسكندرية

# أجب عن الأسئلة الأتية ،

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- °17. (÷)
- (1-1-)(+) (1-1-)(+) (7-10-)(1)

( (0) (1)

#### الصلدسة والقياس

القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في .....

(١) المستطيل، (ب) المربع. (ج) المعين.

عدد أقطار المثلث القائم الزاوية يساوى .....

(۱) صفر (ب) ۲ (ج) ۲

مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة يساوى .....

°۲۷. (ج) °۱۸. (ب) °۹. (۱)

🔨 قياس الزاوية الخارجة عن الخماسي المنتظم هو .....

°08.(1) YY° (+) .77° (-) .77°

### 🚺 أكمل ما يأتي :

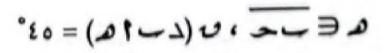
1 صورة النقطة (٢ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ هي .....

🚺 صورة النقطة (٣ ، -٢) بالانعكاس في محور الصادات هي .....

٣ المستطيل هو متوازى أضلاع قطراه .....

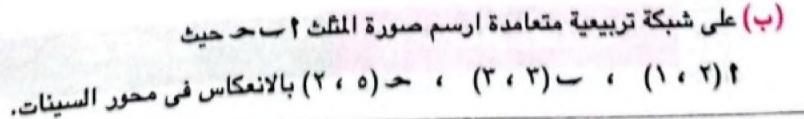
القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث ......

### : ف الشكل المقابل المقابل في (1)



°110 = (~1 0 -10 = 00° , 0 (20) = 00° , 0 (2 -2) = 011°

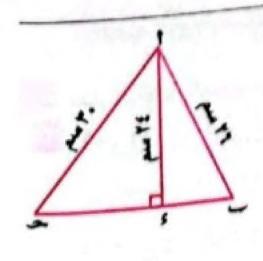
برهن أن: ٢ - حرى متوازى أضلاع.



### 📵 (1) في الشكل المقابل:

١ - ح مثلث فيه : أو لم - ح ، أو = ١٤ سم ١ ا - = ٢٦ سم ، اح = ٢٠ سم أوجد : طول - ح

(ب) أوجد عدد أضلاع مضلع محدب منتظم قياس إحدى زواياه ١٣٥°



(د) متوازى الأضلاع.

1 (4)

°77. (2)

### و (1) في الشكل المقابل:

13/1/20/1/05

\*11. = (25D3) U:

، ق (د س و نر) = ١٢٦٠

أوجد: قياسات زوايا المئك ٢ سح الداخلة.

(ب) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أ - حيث ا (٢ ، ٢) ، - (-١ ، ٥) ثم ارسم صورتها بالانتقال (س ، ص) \_\_ (س + ۲ ، ص - ۱)



\*VY. (2)

(1 , 7)(2)

(د) مستطيلًا.

7(2)

14. (4)

1(4)

محافظة القلبوبية

إدارة شبين القناطر توجيه الرياضيات - نموذج (1)

أجب عن الأسللة الأتية :

alhell	(Tild-VI	A	الصحيحة	7.1-11	741 1
		س س	الصحنيات		

🚺 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي يساوي ...........

°0 2 . (-) \*T7. (-)

°\A- (1)

صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس في محور الصادات هي ............

(١- ، ٢) (٠)

(1, (-7 ) (-) (1)

متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون ..............

(ج) معينًا ،

(۱) شبه منحرف. (ب) مربعًا.

عستطیل طوله ٤ سم وعرضه ٢ سم فإن طول قطره یساوی ....... سم.

(ب) ع

0 (-)

الزاوية التي قياسها ٦٠ تتمم زاوية قياسها .....

(ب)

(ج) ۲۰

(ج) صفر

🚺 عدد أقطار الشكل الخماسي يساوي .....

(ب) ۲

0(1)

🚺 أكمل ما يأتي :

7(1)

٤٠(١)

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث ...... الضلع الثالث.

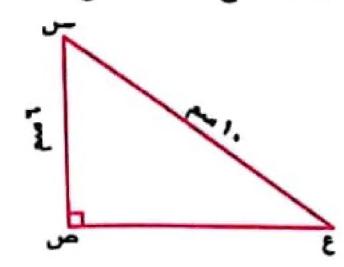
٣ المضلع الذي يوجد به زاوية منعكسة يسمى مضلع .....

- ۱۱ معین محیطه ۲۲ سم فإن طول ضلعه یساوی ......
- 🖬 (1) إذا كان قياس الزاوية الخارجة لمضلع محدب منتظم يساوى ٣٠ فأوجد عدد أضلاع هذا المضلع.



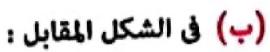
$$\Delta$$
 س ص ع قائم الزاوية في ص $\Delta$ 

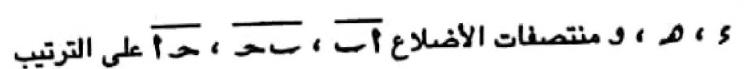
أوجد: طول <u>صع</u>



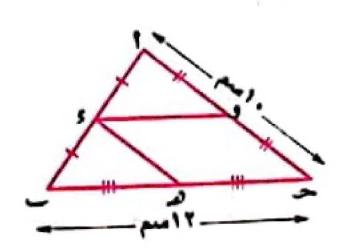
الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم المثلث ١٥٠ على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم المثلث ١٠٠ حديث :

1 (-۲ ، ۰) ، س (۲ ، ۲) ، ح (-۲ ، ۲) ثم ارسم صورته بالانتقال (۲ ، ۲)





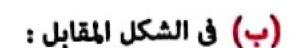
أوجد: محيط الشكلء هـ حـ و



# 🔟 (1) في الشكل المقابل:

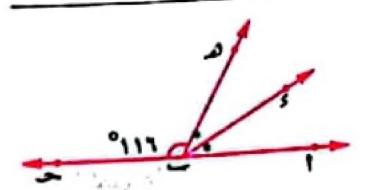
، سې پنصف د ۱ س ه

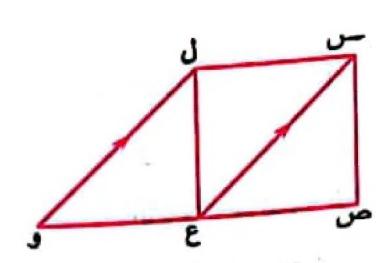
أوجد: ق (د ا سء)



، سع // لو

أوجد: ق (د س ع و) ، ق (د و)





Date:		Page:
	القاهرة	محاففات
		lugib 18eb:
/3.70	(2) es (3) = . p	الم منه المنالف المنا
	تقال المات	a listolliste & soul Wi
	له سيه المنخرف	اع معور المادات
		السؤال الناني : إ
		(E) 03° EO (I)
	غال (٦٥٥) = (١-١	1) Hares = 1 His x 18 12 18 12 18 12 18 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
21)	(3au) = (41) <sup>2</sup> (179 = (41) <sup>2</sup> = (41) <sup>2</sup>	jama = Loe [E
1 = 02 394120r	25 - 9179 = 95	Le Le Le Le
	(2) es (2) = 0°	ه مربع
05,0,4,9,0,0	Ly was in the same of the	
9 (200) 1110	hurkalet (22)	
(432)	4411	
c = (1 = 1)		

ROX

Date
العو الدالث الد د
9) فی ۵ (۹ دی دی دی دی دی دی دی دی (۹ د) (۹ دی (۹ د) (۹ دی (۹ د (۹ د
مرعین = مرده نی بالتفابل بالرئس = : ۲ مرده) = . ۲۷ - (٠٠ + ۱۷٠ + ۲) = . ۸ ×
ب) مسادة المستطيل - الطول × العرفن على الطول = 13 مسم الطول × ٦ مسم الطول × ٦ مسم الطول = 1 مسم
# 7:= -: T = 9P c 47 - (N) = (OP)
السؤال الرابع:
7 - 2 - 20 - 5 - 4 - 5 P
Em 420 = 44 / = 82 :-
0510 - 400 + C20 + 40 = 05P V 10120
(-20.) (Verishmilarity) (-01.) - P (U) (CC)
ROXÍ

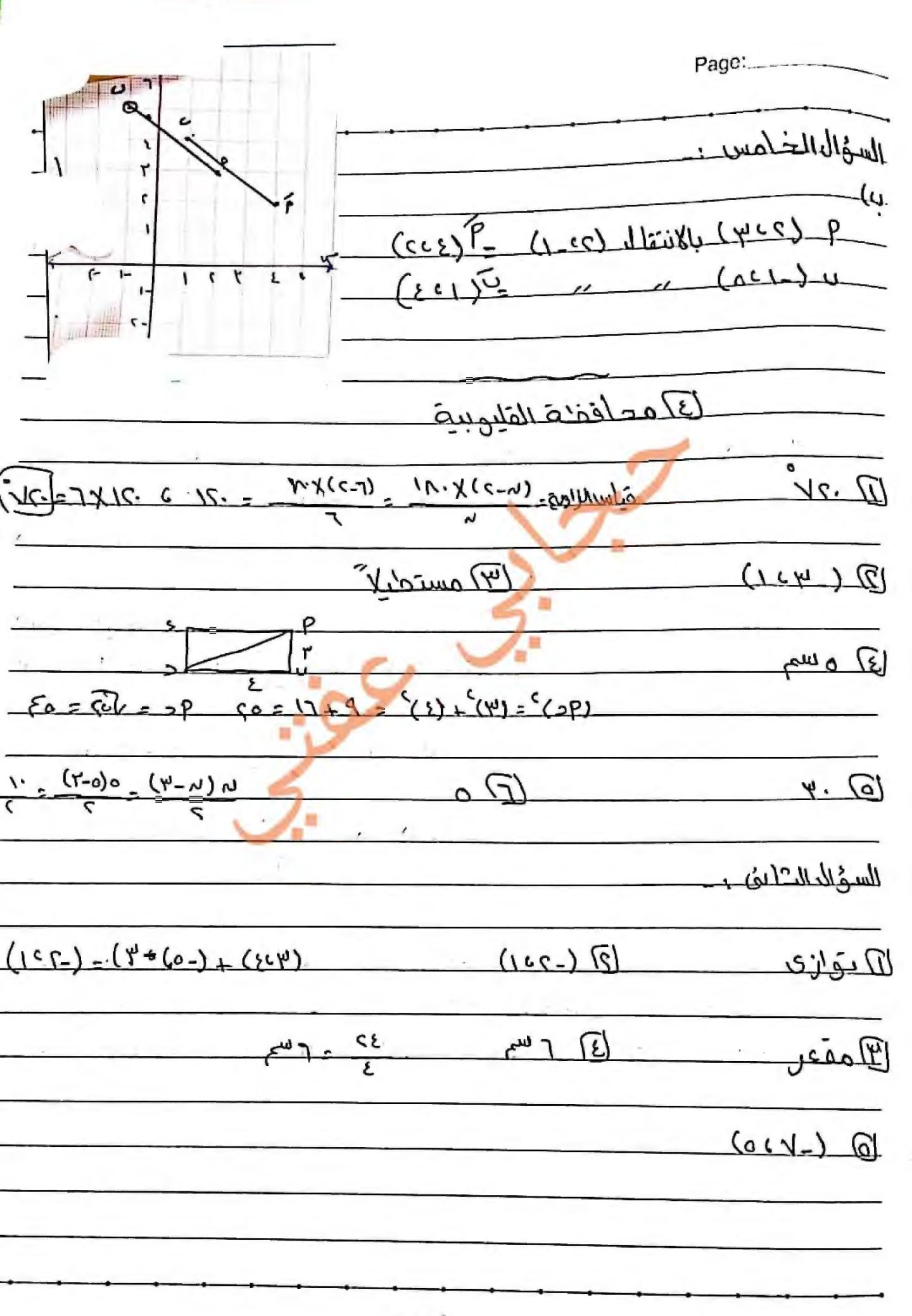
(9)0			C 2			PAUL
a 10			6 27			
000			355	Page:		
Date:			200			
					lite	-
C		C .	0	-: mora	है।	lun
1) + (aus) 2 c(	(wa	- (Em) c	٩	·= (m) ·	٠. و	(P
2 + (32) = P3 + [V0 = 0)[	(N)	2				
X Co =	1001	= 600				
		- /				
(dwb)	- ( EU	(by) = (w		(b)=,	2 -	-
- (a1) = 075 - 0323	c ( co.	\ -		` '		
× ~ ~ ~ .		•				
3 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	13					_
					-	_
	ساد	11 www //	9	سې نصحتنه	w	لب
	C LO	11 05	6	عساد مباد		_
				منتصف عص		
			_*			
Harris Haller of Co				2 C - C D	-	-
						-
9)		\		4		
		الجيزة	محافضه	10 10		16/2
	4	41		(: )	والالا	المسر
بجموع فياس الزاويتيم الدافليم ماعدا المجاو	الهام	ní	Delei		I	M
	2		4-) (01	_	2 0	(1)
		ot Marie Const	Haraka	111111		18)
	4			1 101		5
	***************************************			المثانين	خالاء	M
1 w .	- \					
L. C.	(-7	147	م مربعا	<u> </u>	٤	$\overline{\mathbb{U}}$
	Statement was enough to be a second					
(3) + (4) = (14 ) = (	(su)	+ ((UP) = "	(90)	وسم	۹د =	(8)
		Name and the same of the same		(),	W)	
\	1/2::01	النتمات	a u a li			70)
(104) = (	6-6-61	+ .(w. ) .	Jan.	-	•	•
	- 67	(CX)(( , (-)				

	Page:
1/4 cm cv = 1+1+1+1 = m3	( C) ( C)
	السوال المالت نـــ
قائم الزواية في رب	(2UP) D (
179=188+60= (16)+60)= 6(01)+6(01	) = c (28):.
X Em 1/4 = 175	
	(1
1 (1-61) p [ [ [ ] ]	1XL (161) P
	(1647) U_
	(2641)
! !-	
	السة الدالرابع .
-2 a. i. elas - i. en (a) = en (a uc) - en inich	5-1/3-8 (1
عـ توايـ المثلث عما	_ زمممن قاسا
o/ = (k. + 0) - 10. =	
وية خارمة عسالمثلث عبد	
بة الخارجة = معموى الزاويينيم الداخليم ماعدا المجاورة لها	
- 14 - 1 - (	
	-3-6-1-7-1-0

Oate:	Page:
	السؤال الرابع:
3 .: ec = 3 mg _ D	ب) و منتمن ع د
6- cm - 20 :. c	ب ه منتصف یا د
a e airail 9c	ر منتمنه ع
(m) - (m) - 1.x /	= = = 95 :-
UP Cinins	ه منتهفا باد
E x 1 = 3 mg = 1 x 1	- 2 - as:
E - Co & c & c & c & c & c & c & c & c & c &	in- the boys in
+ 3 to = 11 ms x	معيط الشكال عدم
5"	السؤال الدامس:
maisse answer of	(P) www. (P
spianio E	- 200 - wp:
- 10 x 2 = 6m2 x	
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
- We Tiers	مدافظة
6 10.4 (C.2) 10.4 (	Ilme il Web:
1c- xxx = 1c-1) = 1c-1)	U2.21
1/200= 1/2016 + 1/2016 - (20-1) + (-402) = (-101)	(1.1-7/2
- L3 oneig	m Masin
- " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	W7. 0

Date:	Page:
	السؤال المثان :
(2-(M-) (B) . (C-(M-)	(1·c-) (1)
له توازی المناع الثالث	3) er (2) = .2/°
	E
به دری و مع مع مع در مع می است می مرد الله از الله می ال	السؤالاالتالت: ع) في 1 دع مها مه دث مدرده
ن وفي جهد واص	معدرات عمدات المادية
	eastailiesis  ea
(1-45) P Chimble 19202 (4-44) W (5-60) 2 W (7-47)	m/Cill (100) P (y) (404) 1
ROXI	

Date:	Page
	السؤال الرابع: -
4 C E =	ع) في 1 (عد) قانم الزاورة (ع) (عد) - (عد) - (عد) - (ع) - (عد) - (عد) - (عد) - (عد) على (ع
	~ 10 = V35 V = 25
	فی ۵ (۹۷ نو) د) فائم فی (۱۹۷ کو) د) در (۱۹۷ کو) در (۱
	- UC= 11 +1. = 22 mg
	بر) - المنابع = المنابع عدد الامنابع = المنابع عدد الامنابع = المنابع عدد الامنابع
	السؤال الخامس:
	ا به و ها ده
	· je // ve . 9 1 elds led ) : la (jêg) + la (9ûc) - 11 - 12/ = 30 - @ >>
	مجموع قیاسات الزاویا الدادنات للمتلک عدر ۱۸۰۰ عدر ۱۸۰ عدر
	ROXÍ



Page:\_\_ Date: the bilitisher: 2P9 4. (P amisins 12 = 117 - 1N = (aûp) no : (DûP) ionin (Pû) " er (sûp) ~ : 4) : w/ 1/ au 3 & c au e : w// 3e .. be// w. illull ( wis el) are lie ! laiks deus endrés mons b : en (wy b) = 03° 

ROX



# أجب عن الاسئلة الاتية :

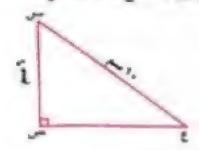
		بين الإجابات المعطاة :	[ اختر الإجابة الصحيحة من
	ىي يساوى	يا الداخلة للشكل السداس	1 مجموع قياسات الزوا
*VY- (3)		*T7. (-)	
	منادات هي	) بالانعكاس في محور ال	آ صورة النقطة (٣ ، ١
(1 . T)(2)		(1 . ٢-) (-)	
	ينين	ى إحدى زواياه قائمة يكو	متوازى الأضلاع الذي
(د) مستطيلا.	(ج) معينًا .	(ب) مربعًا.	(۱) شبه متحرف،
م.	قطره یساویس	وعرضه ٣ سم فإن طول	ك مستطيل طوله ٤ سم
7(2)	0 (+)	(ب) ٤	Y(1)
	*******	. ٦٠ تتمم زاوية قياسها .	و الزاوية التي قياسها
*17-(=)	*r. (+)	J. (-)	°£.(1)
	****	خماسی یساوی	٦ عدد أقطار الشكل ال
1(2)	(ج) صفر	۲ (ب)	0(1)
			🚺 أكمل ما يأتي :
ملع الثالث.	بين في مثلث الض	رسومة بين منتصفى ضل	11 30.55 11 7 1 -11 -
	هیه	٤) مالانتقال (-٥ ، -٣)	القطعة المستعيد " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	خىلە		1 صورة النقطة (١٠
		به زاویهٔ منعصت بسسی	آ صورة النفطة ( · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1001901-10111 01 5	t. A confer-il		

# القلبوبيه

#### الهلصيبة والقيابيل

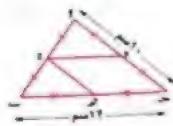
- 🚺 معين محيطه ٢٤ سم فإن طول ضلعه يساوى
- مدورة النقطة (٥ ، ٧) بدوران بزاوية قياسها ٩٠٠ حول نقطة الأصل هي
- إذا كان قياس الزاوية الخارجة لمضلع محدب منتظم يساوى ٣٠ فاوجد عدد أضلاع هذا المضلع.
  - (ب) ق الشكل المقابل:

Δ س من غ قائم الزاوية في من ر س ص = ٦ سم ۽ س ع = ١٠ سم أوجد: طول من ع



- (1) على الشبكة التربيعية المتعامدة أرسم المثلث ∆ إ بحد حيث إ ١ (- ٢ - ١) ، حـ (- ٢ - ٢) ثم ارسم صورته بالانتقال (٢ ، ٢)
  - (ب) ق الشكل المقابل :

و ، هـ ، و منتصفات الانسلاع أ - ، - ح ، ح أ على الترتيب : سبح= ۱۲ سم : احد : ۱ سم أوجداد محيط الشكلء فرحدو

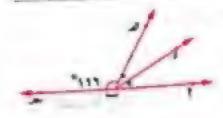


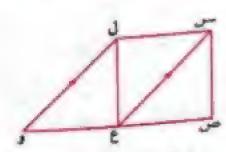
1) أن الشكل المقابل:

117= (200) = 111° ا ساء ينصف دا سام اوجد: ٥ (د ١ سء)



س عن ع ل مربع ، و ∃ عن غ 33// 20-1 اوجد: ق (د س غ و) ، ق (د و)





# محافظة القليوبية

إدارة شبين القناطر توجيه الرياضيات - نموذج (١)

أجب عن الأسئلة الأتية :

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي يساوي

· صورة النقطة (١، ١) بالانعكاس في محور الصادات مي تعلس إسارة -

(1-17) [ (117-) [ (1-17-) ]

٢ متوازي الافساد ع الذي احدى زواياه قاسمة بكور مستعلل

١٠)شبه منحرف، المربعا، المعنا،

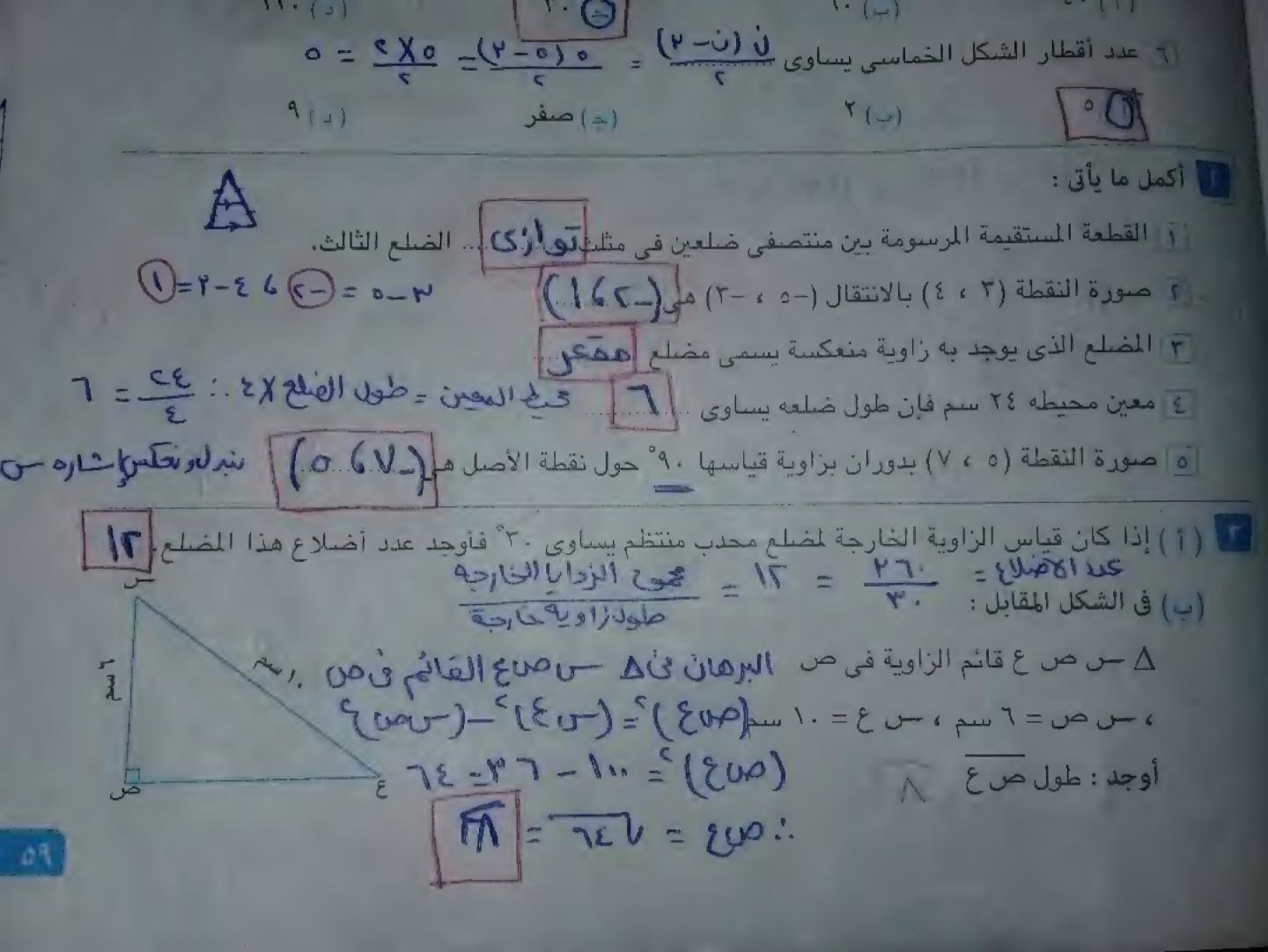
عسنطیل طوله ٤ سم وعرضه ٢ سم قان طول قیر دیساوی

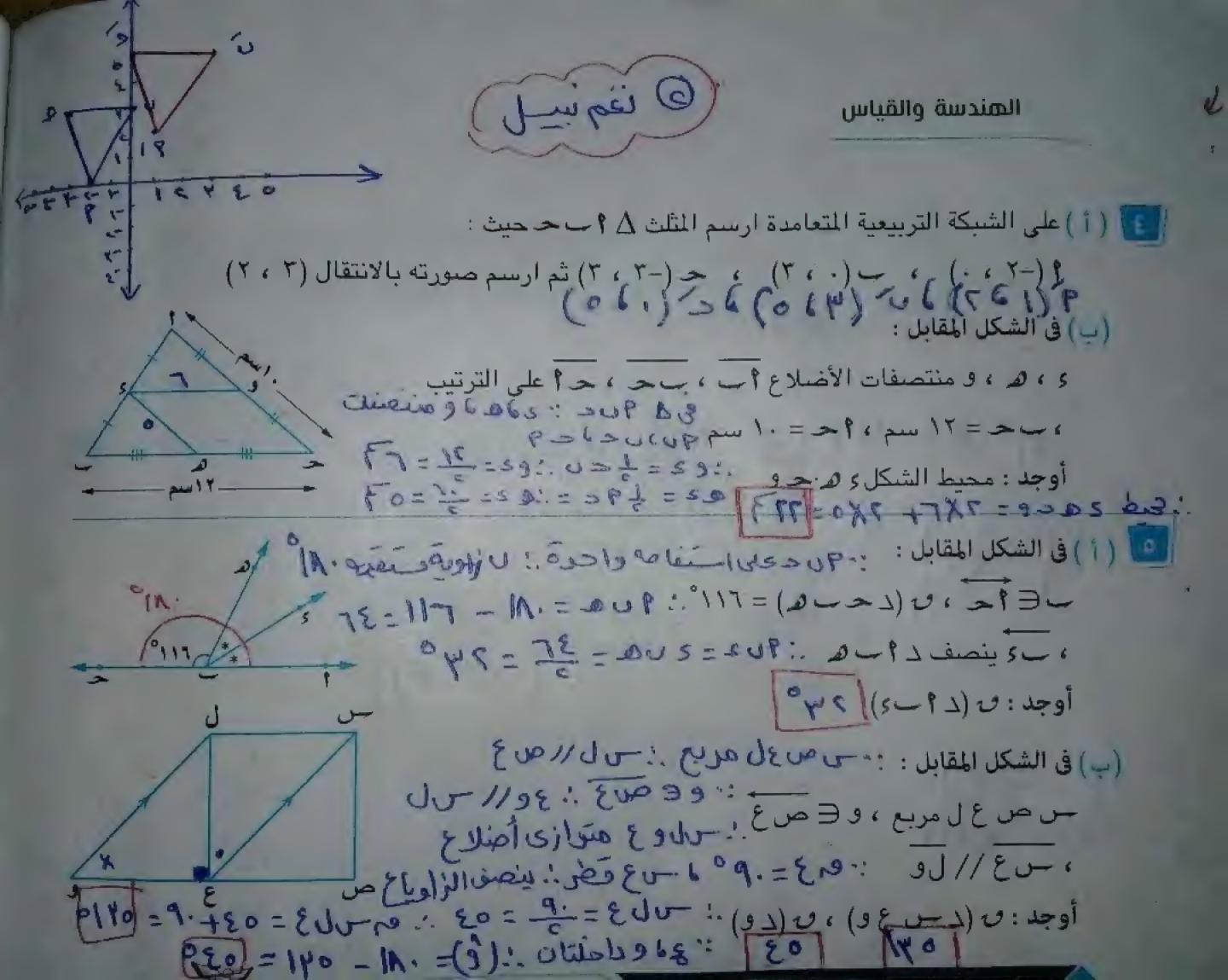
ه الزاوية التي فياسها ٦٠ تتمم زاوية قياسها ٩٠-١٦ = ٣٠٠

رور المنكل الخماسي يساوي المن على المنكل الخماسي يساوي المن على المنكل الخماسي يساوي المنكل الخماسي المناوي المنكل الخماسي المناوي المنكل الخماسي المناوي الم

ادا صفر

(1 c T) ...





# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

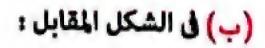
	•		
		ن بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة م
********	ى الطول ومتعامدان يكون	ذی قطراه متساویان فم	🚺 متوازى الأضيلاع ال
	(ج) شبه منحرف،		
	جموع قياسي الزاويتين ال		
	(ب) حاد الزوايا.	للاع.	(1) متساوى الأض
	(د) منفرج الزاوية.		(ج) قائم الزاوية.
	يساوى	زوايا الداخلة في المثلث	🝸 مجموع قياسات ال
(د) ۲۰۲۰	°۱۰۸ (ج)	(ب) ۱۸۰°	*\A- (1)
اوی	لك المتساوى الأضلاع يس	رجة عند أحد رؤوس المنا	🚺 قياس الزاوية الخار
(د) ۳۰	·//· (÷)	°۹۰ (ب)	°7- (1)
	ة الأصل بزاوية قياسها ٠	، ه) بالدوران حول نقط	🧿 صورة النقطة (١
(0-1)(1)	( \ • 0-) ( -> )	(0 ( 1-) (-)	(1 (0)(1)
	سم	۱ سم کین محیطه	🚺 مربع مساحته ٤٤
47 (3)	(ج) ۸٤	(ب) ۲۶	17(1)
			أكمل ما يأتي :
		ن بالرأس	الزاويتان المتقابلتا
***	سداسی یساوی	لزوايا الداخلة للشكل ال	آ مجموع قیاسات ا
	هی نفسیا .	٣) بالانعكاس في محور	التقطة (٠)
الضلع الثالث.	سلعین فی مثلث	الواصلة بين منتصفى ذ	القطعة المستقيمة

### 🖬 ( 1 ) أوجد :

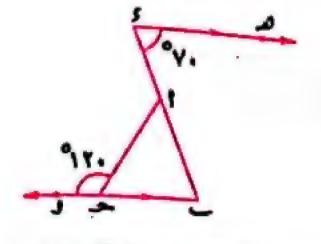
عبورة النقطة 1 (۲ ، ٤) باستخدام الانتقال الذي يحول النقطة (س ، ص)
 إلى النقطة (س + ۱ ، ص - ۲)
 إلى النقطة (س + ۱ ، ص - ۲)
 عبورة النقطة س (٥ ، ٤) بالدوران حول و بزاوية قياسها ۲۷۰° حيث و نقطة الأصل.

• إذا كان أ عدى متوازى أضلاع فيه : ق (د أ) = ٢٠ فإن : ق (د ح) = .....

#### الهلدسة والقباس

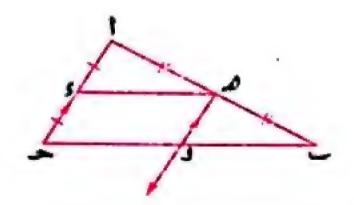


أوجد بالبرهان: قياسات زوايا المثلث ٢ --



#### (1) في الشكل المقابل:

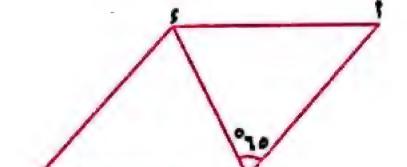
أوجد بالبرهان : طول كل من سرع ، سرل



### (ب) في الشكل المقابل:

ء ، ه منتصفا اح ، اب ، رسم هو // اح

أثبت أن: الشكلء هر وحد متوازى أضلاع.



#### 🚺 ( 1 ) في الشكل المقابل :

اسحومعين ، سوقطرفيه

أوجد بالبرهان: ٥ (١ 1)

(ب) في المستوى الإحداثي عين النقط ( ١ ، ٤) ، س (٢ ، ٤) ، حر (١ ، ٢)

ثم ارسم صورة المثلث أسح بالانعكاس في نقطة الأصل.

# له معافظة السريق

العدو الدالم الدواسا مردعاً عدم الزواسا مردعاً عدم الزواسا مردعاً عدم الزواسا مولا ما عدم المولدة على المولدة المولدة

= 1/2 (100-) (10

السؤال الثانية :-

راهم الصادات

اوا مرد) = ار

السؤال النالت:

(ces) = (ces) + (10-2) = (202)

(0-cs) (p

ب جهر درن عادی المعالی المعالی بن مرد کی = قدر درب بالمتبادل بن مرد کی المعالی بالمتبادل بن مرد کی المعالی بالمتبادل بن مرد کی المعالی بالمتبادل بن مرد درب بالمتبادل بن مرد درب المعالی بالمتبادل بن مرد درب مرد کی درب بالمتبادل بن مرد درب مرد با بالمتبادل بالمتبادل بالمتبادل بالمتبادل بالمتبادل بالمتبادل با مرد با بالمتبادل ب

The state of the s

Date:	Page:
	السؤال الرابع بـ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ع) : ۵ سدمه ع قائم الزاوري (مه)  - ن (ساع) ع - (سرمه) ع د (عمه) ع د (عهد) ع
1. (a) = (a) = 331	(m) is zuglyllight (x/m)) (hu) - ((h) - ((h)) - ((h)) - ((h)) - ((h)) - ((h)) - ((h)) - (h)) - (h)
	با) به هو ۱/ع د عواد هو الماد
	السؤال الخامس : من السؤال الخامس : من المعدد منساورية في الطول عن المعدد منساورية في الطول المعدد عن المعدد منساورية في الطول المعدد عن المعدد
	(4-c1) & mility (102) P (1)  (8-c2-) (1 mility (102) U  (8-c2-) (1 mility (102) U  (8-c2-) (1 mility) (801)  (9-61) (1 mility) (801)
	Joyl is (PC)-)-

\*\16(4)

#### أجب عن الاسللة الاتية ،

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- - - "177 (a) "17- (a)
- ا اسحاء متوازي أضلاع فيه : ال (د ا) + ال (د ح) = ١٤٠٠ لمإن : ق (د s ) = .....
  - V. (+) 4 - (1) \*\A. (+) \*\* \* \* ( - )

113

#### الامتحاثات اللهائية

- - [٢] مجموع قياسات الزوايا الخارجة للعنكث يساوى ..... 77. (4)
    - \*1.4 (4)
  - متوازي أشبادع قطراء متساويان في الطول ومتعامدان يكون W (a)
    - (١) مستطيلا. (ب) معينا. (ج) مربعا.
- ألدوران المحايد يكون بزاوية شياسها . زد) شبه منحرف،

  - \*5- (1) \*1A. ± (-) \*4 -- (+) \*\* + (a)

#### 🔟 أكمل ما يأتي :

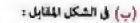
- [7] طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوي .....
  - ₹ صورة النقطة (٢ ء ٢٠) بانتقال (٢ ء ١٠) هي .....
- إذا كان قياس زاوية في مثلث بساوى مجموع قباسي الزاويتين الأخريين كان المثلث .............

#### 🚹 (1) ق الشكل المقابل:

"V. = (51) U: -- // DS

111. = (2-13) 21

أوجد: قياسات زوايا المئث اسح



و ، هـ ، و منتمسفات أ - ، - حـ ، أ حـ على الترتيب

، اب= £ سع ، بحد + ۸ سم ، احد = ۱ سم

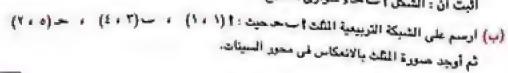
أوجد : محيط الماث و هر و

#### 🛂 (1) في الشكل المقابل:

م ∈ ووا ، ق (د ص اب) = ۱۲۰٠

7. = (23)0, -2//150

أثبت أن: الشكل إ - حدى متوازى أشادع.

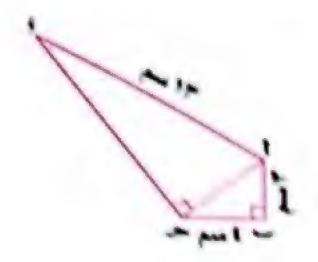


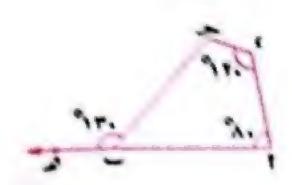
#### ամանի ընձլիա

## الشكل المقابل ا 🚺 🚺

### (ب) في الشكل المقابل:







إدارة قويسنا توجيه الرياضيات

### محافظة المنوفية



جب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا قياس كل زاوية من زوايا السداسي المنتظم يساوي سيس علاما = علاما = عام المدال

1=13310 141 (=) + N' (=) 14. (B)

=  $\sqrt{(-1)^2 - 1}$  equity  $\frac{1}{2} = \sqrt{(-1)^2 + (-1)^2 + (-1)^2}$  equity  $\frac{1}{2} = \sqrt{(-1)^2 - 1}$  equity  $\frac{1}{2} = \sqrt{(-1)^2 - 1}$ 

٠ ١٨٠ (٩)

¬ صورة النقطة (۲ ، −٥) هي (٥ ، ۲) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ........

P7-101

°11. (=) °9.-(=)

👔 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث يساوى .....

°1.1(\_)

°17.(=)

و متوازى أضلاع قطراه متساويان في الطول ومتعامدان يكون

إرد مربعًا.

(۱) مستطيلا، (١) معينًا،

٦ الدوران المحايد يكون بزاوية قياسها مستسسس

9 .- (=)

\*\A. ±(-)

۹.(۱)

° 77. ± (

(١) شبه منحرف.

### 🥡 أكمل ما يأتى :

المسورة النقطة (٢، ٤) بالانعكاس في محور السينات هي (٣٠١ع) نعتس إشارة (٩٥) الصلح الثالث على القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى نصف طول الصلح الثالث الثالث المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى نصف طول الصلح الثالث الثالث التعليم المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى نصف طول الصلح التعليم التعليم

ا صورة النقطة (٢ ، -٢) بانتقال (٢ ، -١) هي (٤ ك. \_ ٤)

ع ا - ح مثلث فيه ال ( ۱ ع ) = ٠٠ ، ال ( ۱ ح ) = ١٠٠ فإن ال ( ۱ - ١ = ١ ع ال ال ع ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال

ه إذا كان قياس زاوية في مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الأخريين كان المثلث عائما

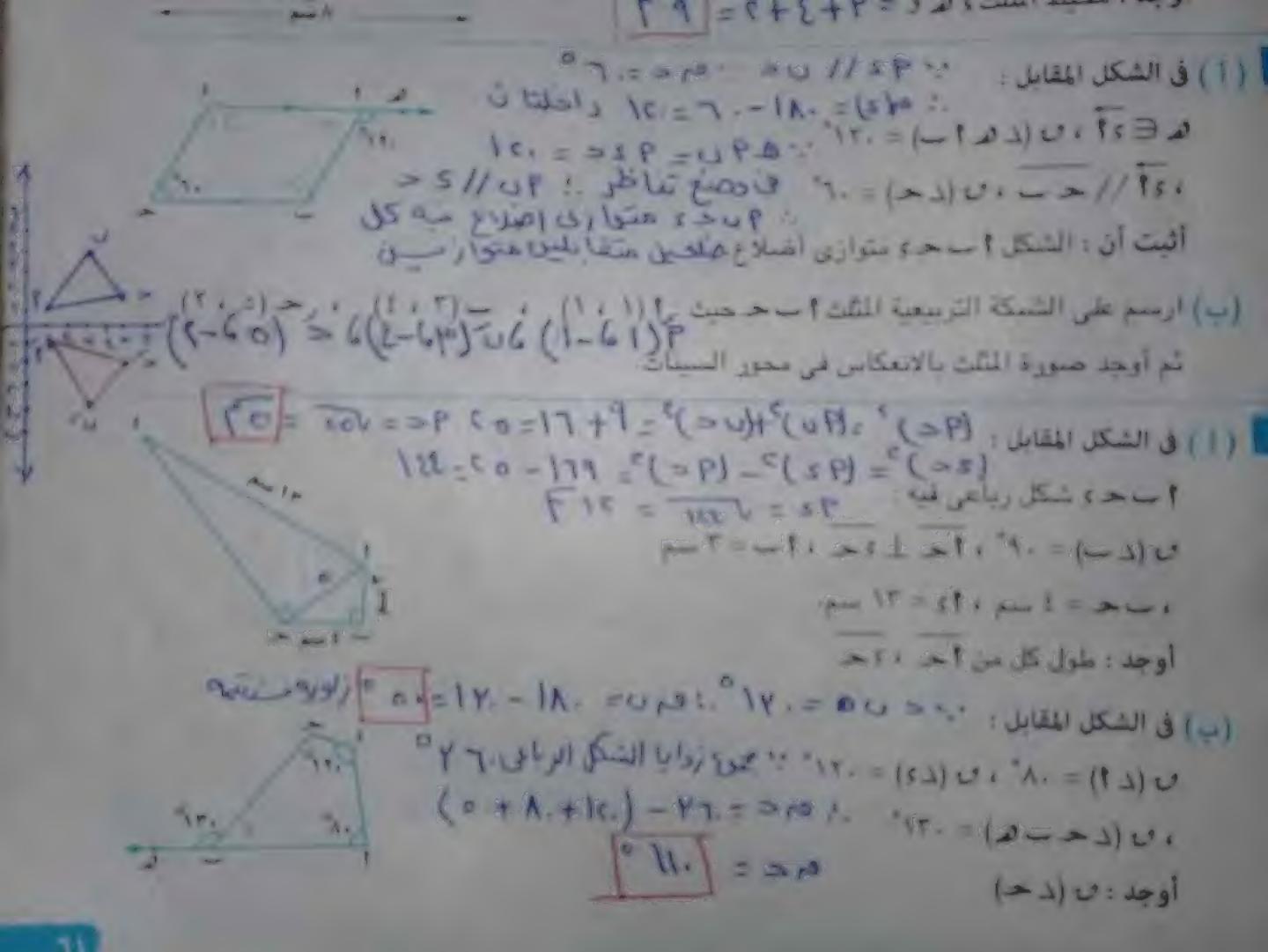
عد (۱) في الشكل المقابل: و و عداره و و المحادل المتادل و و و عداره و و المحادل و المح

رب) في الشكل المقابل: في عدم عدم المقابل: في عدم عدم عدم عدم عدم المقابل: إلى عدم عدم عدم عدم عدم عدم عدم عدم المقابل المقاب

و، هم، و منتصفات أب ، بحد ، أحد على النرسب

، اب = ٤ سم ، ب ح = ١ سم ، اح = ١ سم

أوجد: محيط المثلث و ه و = ٢ + ٤ + ٢ = ٩



### محافظة الدفعلية

أجب عن الاسللة الاتية ،

	:	ن بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة م
	مور المنادات هي		
(7 (1) (1)	(E- · Y-) (=)	(٤ . ٢) (-)	(1) (7 ) -3)
= 10	ا = ۲۲ فان: به اد	عينًا فيه : ق (د احد	ا إذا كان اسحوم
*Y3 ( a )	*117 (*)	٠٦٤ (ب)	*TT (1)
, , , , , ,	(ب) ۲۲° (ب) ۱۱۲° (ب) ۲۲° (ب) ۲۰° (ب)		
ا (د) أربع قوائم. اويته ٩٠٠ هيي	(ج) خمس قوائم.	(ب) ثلاث قوائم.	(۱) قائمتان.
	لة الأميل وقياس زاويته	، ه) بدوران مرکزه نقه	١ صورة النقطة (٣٠٠
	(o · T) (+)	(r- · o-) (~)	(7 . 0) (1)
(T . 0-) (-)	ه إذا كانت صورة النقطة (٥ ، ٣٠) بالدوران حول نقطة الأصل هي		
		یران پساری	فإن قياس زاوية الدو
*YV. (4)	**** (=)	*\A. (~)	** (1)
	عدد اضلاعه ۱۰ اضلاع	ة للمضلع المنتظم الذي	🐧 قياس الزاوية الداخل

·111 (+)

VY (1)

الامتحانات النهائية

\*10. (2)

### 🕜 أكمل العبارات الآتية:

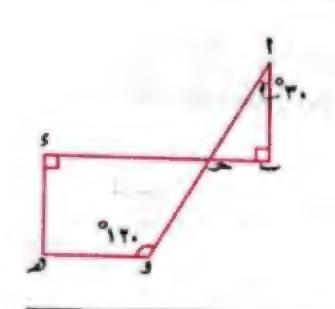
طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى .....

\*\. \ ( \( \psi \)

- نى  $\Delta$  س ص ع القائم الزاوية في ص إذا كان : س ع = ٢٥ سم ، ص ع = ٢٤ سم آ فإن : س ص = .....
- 🕝 الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه .....
- إذا كانت صورة (-١ ، ٣) بانتقال ما هي (١ ، ٤) فإن صورة النقطة (٣ ، -٢) بنفس الانتقال
  - و مساحة المربع المنشأ على وتر المثلث القائم الزاوية تساوى مجموع مساحتى .....
    - (1) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة صورة المثلث ا حيث : ١ (١ ، ١) ، - (٢ ، ٤) ، ح (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات.
      - (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ، هـ و عموديان على ب ، سء 10 = {ح} , o (71) = . 10, o (76) = . 11.

أوجد بالبرهان: ق (ده)



# الدقهلية

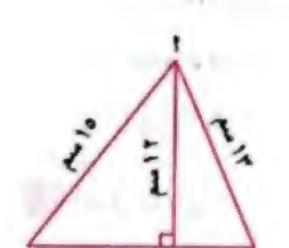
# (1) في الشكل المقابل:

بى ص ع مثلث فيه :

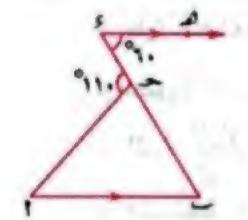
اوجد: محيط ∆ء و هـ

# (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: [ ] طول بح



مساحة △ ۱ - حـ



119

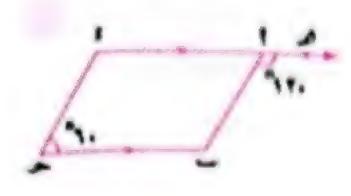
# 🚺 (1) في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان: ق (د 1)

#### guintally numital

### (ب) ق الشكل المقابل:

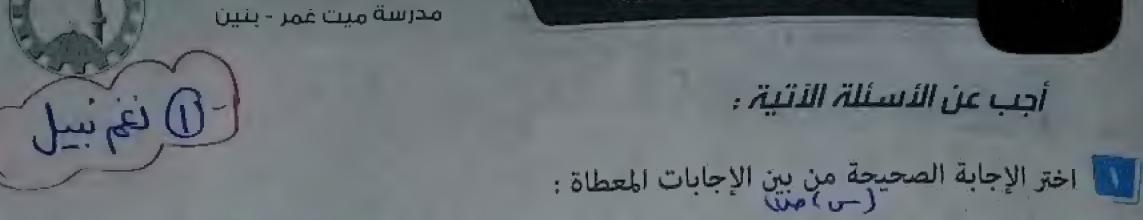
أثبت أن: الشكل أ -حرى متوازى أضلاع.



محافظة الدقهلية

إدارة منت غمر

أجب عن الأسئلة الأتبة :



١ صورة النقطة (٣٠ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي دعاس (ساره س (T-18)(3) (E-17-3) (E) (E-17)(1)

117 = 78 - 1A. =(2) ,0 (1) 77° (-) 37° (-) 37° (TY (1))

U (L9) + U (L9) المنعكسة = 15. 7. m. 19 = 3

🕕 ] قائمتان، (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. ع صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠ هي .... نندل و بعلس إشاره س (0, T) (=1 (T-00-) (T (0)) (T : 0-) ( =)

> ن إذا كانت صورة النقطة (٥ ، -٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران يساوي .....

11. (-) \ ° 77. الله عدد أضلاع المنتظم الذي عدد أضلاع بساوى مساوى الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاع بساوى مساوى الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاع بساوى الزاوية الداخلة المضلع المنتظم الذي عدد أضلاع بساوى الزاوية المنتظم الذي المنتظم الذي المنتظم الذي عدد أضلاع بساوى الزاوية الزاوية المنتظم الزاوية المنتظم الذي المنتظم الزاوية الربي الزاوية الربي الزاوية ا 1.1 YV° (1)

أكمل العبارات الآتية:

ا طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى العدود طول العملع الثالث

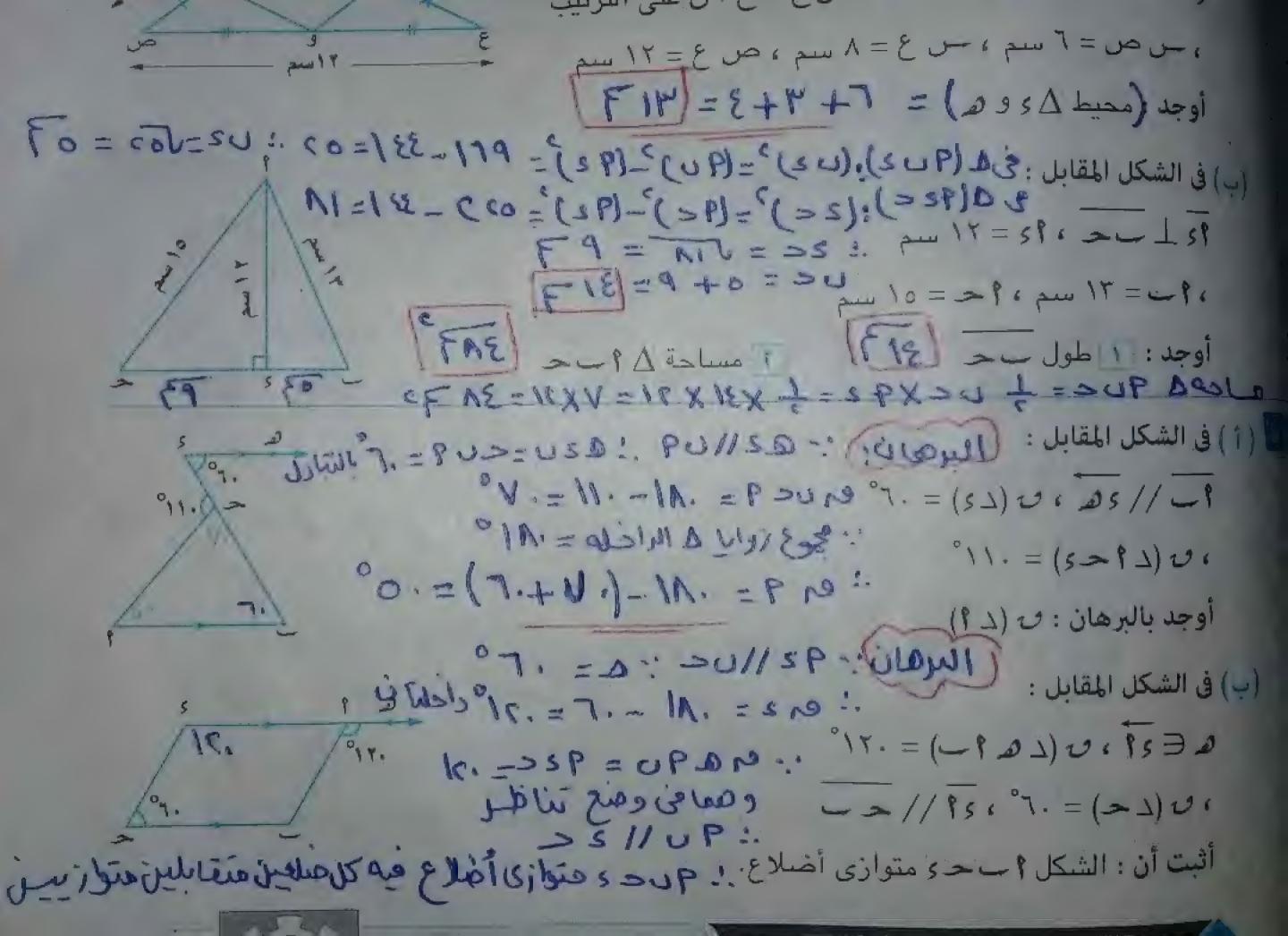
مر ع القائم الزاوية في ص إذا كان: س ع = ٢٥ سم ، ص ع = ٢٥ سم مر ع ع القائم الزاوية في ص إذا كان: س ع = ٢٥ سم ، ص ع = ٢٢ سم مر ع ع فإن: س ص = الأع الزاوية في ص إذا كان: س ع = ٢٥٥ سم ، ص ع = ٢٢ سم

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه سفيق العُملع الذالث الماس = الاصلا) = الإنتقال و الماس المنتقال على (١ ، ٤) فإن صورة النقطة (٢ ، -٢) بنفس الانتقال على (١ ، ٤) في النقطة (٢ ، -٢) بنفس الانتقال على (١ ، ٤) في النقطة (٢ ، -٢) بنفس الانتقال على (١ ، ٤) في النقطة (٢ ، -٢) بنفس الانتقال على (١ ، ٤) في أنفس النقطة (٢ ، -٢) بنفس النقط

مساحة المربع المنشئ على وتر المثلث القائم الزاوية تساوى مجموع مساحتى المربعين المنشأ بنعلى منعى القائلا

[1] ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة صورة المثلث المحجيث: ٩ (١ ، ١) ، - (٢ ، ٤) ، ح (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات. ٩ (١١) - ١) ك (٩١) - ٤) ك ك (٥٥ - ٢)

الامتحانات النهانية 1 Mario SQ JUCESTON ) في الشكل المقابل: 7.=(4.4.)-11.== 229 اب ، ه و عمودیان علی سه: و د د و و د د د د . استال بالوا س في الشكل الراي دوه ك 1 -> ≥ | 19 = { -> } " かっことりはいいしいいとりできる" (7.+9.+1c.) - 47. = -010: 17. = (01) 0: °T. = (12) 0: 井。り、ニャリードア、ニカトコ: أوجد بالبرهان : ٥ (د هـ) 1421 20 - 105 1 Care 2 6 3 - 10 5 C D 3 0 18 MI ) في الشكل المقابل: يت وعد يل عص = يل ١٩١٤ ٢ ٥ ، ه منتصفات - س ص ، ص ع ، ع - س على الترتيب ، س ص = ٦ سم ، س ع = ٨ سم ، ص ع = ١٢ سم lese (very \$ 500) = 1+4+3= (417 (ب) في الشكل المقابل: في هـ (ع ب) إرب ع) إرب ع) عدا مع المعال المقابل: في هـ (ع ب) إرب على المقابل: في الشكل المقابل: في المعال المعال المعالم المعال 20(42 =):(2 =) = (4 =) -(9 z) = 00) - 20 |= 1/1 JODA 900= I UCX92= + X31 X 21= VX31=31 =3





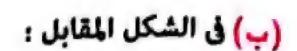
# اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

			_	
		بين الإجابات المعطاة	🚺 اختر الإجابة الصحيحة من	
	سداسی یساوی	ايا الداخلة للشكل ال	🤨 مجموع قياسيات الزو	
*VY - [2]	*01.(~)	***************************************	*\A-(1)	
. 1 . 1 . 2	الأصل هي نفسها فإن قياس زا	ة بالدوران حول نقطة	🄨 إذا كانت صورة نقط	
		*14- (-)	3-(1)	
**** ( a )	*YV - ()			
	فإن : سح =		፻ إذا كان: △ ١ ـ	
-1121	(-)س ع	(-)صع	(۱) -س ص	
-1131	(د ص) + د (د ع)	إذا كان : ق (د س	🧘 في المئكث سن ص ع	
	(C -)	*********	فإن: د س تكون	
	ام اند (م)	( _ ) قائمة.	(۱)حادة.	
(د)مستقیمة.	و المنكث يحتوى على زاويتين على الأقل.			
	(م) حادثين.	(_) قائمتين.	(١)منفرجتين،	
اد) مساويتين.	مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة يساوى			
*	*17. (-)	*14- (-)	****(1)	
1. ( )	اد) مستقیمة		🚺 أكمل ما يألى :	
	رية تياسها	٠٧٠ تقابل بالرأس زاو	🚺 الزاوية التي قباسها	
	س خسلعین فی منگث پیسیاوی	ة الواصلة بين منتصة	🚺 طول القطعة المستقيم	
		1-( ) ((((((((((((((((((((((((((((((((((	المستورة التعطية وعوا	
	مثلث موازيًا أحد الضلعين الاخر	منتصف احد اضلاع	🚺 الشعاع المرسوم من	
.ين		۔۔. متعامدان یسمی	🧿 المستطيل الذي قطراء	

## (1) في الشكل المقابل:

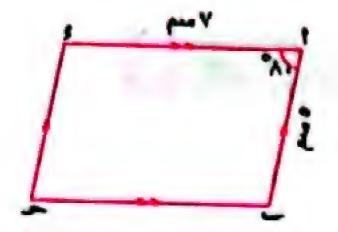
إذا كان أ سحر متوازى أضلاع فيه :

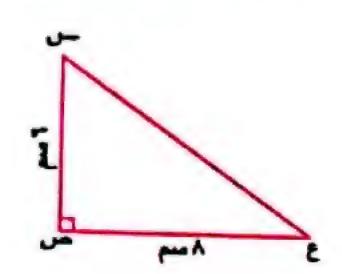
اوجد: ق (دس) ، ق (دح) ، محيط متوازى الأضلاع.



س ص ع منكث قائم الزاوية في ص

أوجد: طول سع

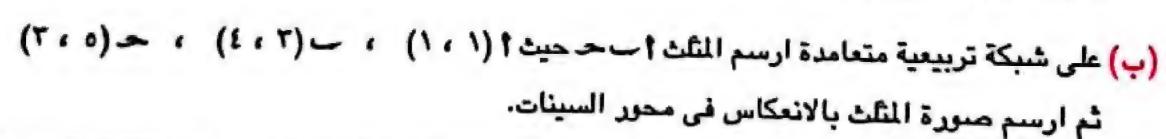




# 🛐 (1) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فیه :

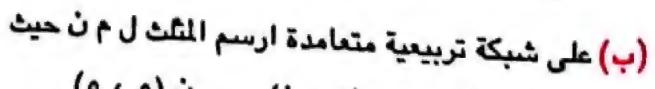
أوجد: محيط المثلث و هـ و



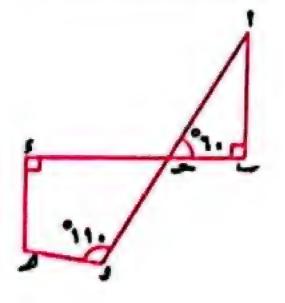
# 🚺 (1) في الشكل المقابل:

إذا كان: ق (د س) = ق (دع) = ٠٩٠

اوجد: ٥ (١ ١) ، ١٥ (١ هـ)



، ثم ارسم صورة المثلث بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية تياسها ١٨٠°



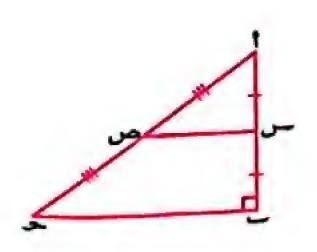


### أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

		من بين الإجابات المعطاة :	
	.ىى	ن مجموع قياسيهما يساو	🚺 الزاويتان المتتامتار
4. (2)	۱۸۰ (∻)	(ب) ۲۷۰	T7. (1)
ى	لأصل بزاوية قياسها ٩٠° هـ	، ٠) بدوران حول نقطة ا	صورة النقطة (٧)
(· · V-)(3)	(· · V) (÷)	(ب-) (ب)	(V · ·) (1)
	ظم یساوی	خلة للشكل السنداسي المنت	🝸 قياس الزاوية الدا.
150(2)	17- (-)	(ب) ۱۰۸	4. (1)
*(~~) +	1-1'(-1)	الزاوية في حفإن: (	1 أسحمثك قائم
<b>≠</b> (2)	= (-)	(ب)	<(1)
طول الضلع الثالث.	لى ضلعين فى مثلث يساوى	نيمة الواصلة بين منتصفر	<ul> <li>أ طول القطعة المستقالينية</li> </ul>
(د)نصف	(ج) ثلث	(ب) ضعف	(۱) ربع
	ں فی	وغير متساويين في الطوا	🚺 القطران متعامدان
(د) متوازى الأضلاع.	(ج) المستطيل.	(ب) المعين.	(١) المربع.
			111

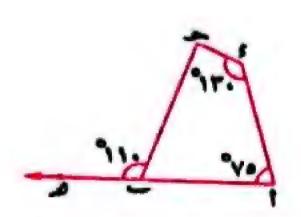
# 📆 أكمل ما يأتي :

- 1 قياس الزاوية الخارجة عن المثلث يساوى مجموع ...... عدا قياس المجاورة لها.
  - آ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم فإن حجمه يساوى ......سم
    - صورة النقطة (٢ ، -٢) بانتقال (-٢ ، ٤) هي ......
      - 💽 معين محيطه ٢٤ سم يكون طول ضلعه ...... سم.
        - الشكل المقابل :



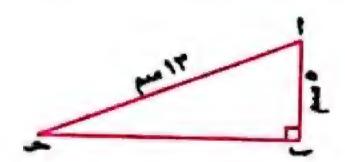
# 🖬 (1) في الشكل المقابل:

### (ب) في الشكل المقابل:



# 🚹 (1) في الشكل المقابل:

## (ب) في الشكل المقابل:



# 🖸 (1) في الشكل المقابل:

، 
$$12 = 9$$
 سم  $12 = 9$  سم  $13 = 9$  سم  $14 = 9$  سم  $14 = 9$   $14 = 9$   $14 = 9$  أوجد بالبرهان:  $14 = 14$   $14 = 14$   $14 = 14$   $14 = 14$ 

محافظة كفر الشيخ

### ادارة ببلا توجيه الرياضيات

10

اجب عن الاسللة الاتية ،

_	-1.	1.	أكمل	700
#	بان	La	اتمل	60.8

•	يساوى	الداخلة	المثكث	زوايا	قياسات	مجنوع	١

أ صورة النقطة (٢ ، ١) بالانعكاس في محور السينات هي ............

٠٠٠٠٠٠٠٠٠ = (د متوازى أضلاع فيه : ق (د ١) = ٢٠ فإن : ق (د س) = .....

V (-)

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...........

صورة النقطة (۲ ، -۲) بالانتقال (س - ۱ ، ص + ۲) می .......

### 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

<ul> <li>قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى</li> </ul>
---

1. (a) T. (i)

عدد أقطار الشكل الخماسي يساوى .....

o (-) Y (1)

🔻 الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها .....

\*\A. (=) \*\A.- (=) \*A. (1)

(T · T-) (-1) (T- · T-) (1)

و مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه تساوى ...... سم

XX (≈) ( (≈) X (1)

١ قياس الزاوية المنعكسة ...... قياس الزاوية المنفرجة.

≥ (-) = (-) < (1)

### ن (١) ل الشكل المقابل:

المحملات المن المن المنتصل المنتصل المنتصل المنتصل المنتصل الحر المنتصل المنت

أوجد : محيط المثلث أ : هـ

17. (4)

\*\*\*\*\* ( + )

(T + T-) (a)

71 (4)

> (4)

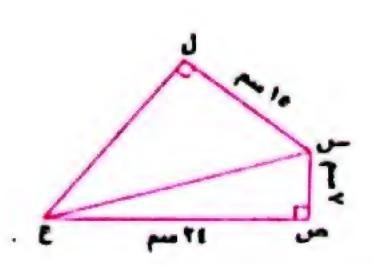
4121



### الامتحانات النهائية ــ

### (ب) في الشكل المقابل:

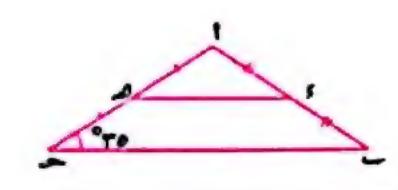
س ص ع ل شکل رہاعی لیہ :



1) ارسم صورة المثلث اسح حيث ا (۲،۲) ، س (۲،۵) ، ح (ه،۲) بالدوران د (و، ۱۸۰)

# ب) في الشكل المقابل:

المنكث أ سحفيه :

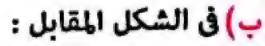


# أ ) في الشكل المقابل:

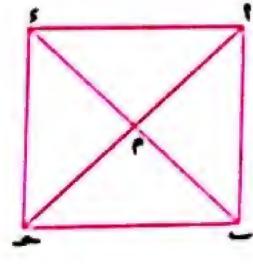
اسحو مربع تقاطع قطراه في م .

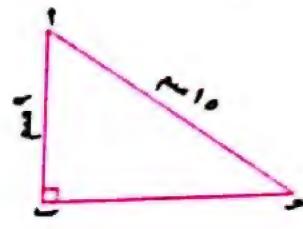
### أوجد :

- النقطة م الانعكاس في النقطة م
- ٢ صورة △ م سح بالدوران د (م ، ۹۰)



أوجد: طول سح ، ثم احسب: مساحة ١٠٥٥ سح





		كقر السنين - دمياط
pate:		Page:
May 511. 1/2 /1 3	Parlègé à Mundentie	
10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Hillers Inn	السؤال الاول.
19 Velus	-12-12-12-11-	12-NC- []
	(4) aus (4)	47.54
	° 47. [J]	لهاحادشه
11/1/2 == =	4- 4- 4- 4- (120)	
1. 1/1.	The state of the s	السوّال الداني:
(((67))	13 Ldebilials Millin 19	· V.
		لعك مينصف الضلع الثالث
	5"	السؤال الثالث .
er(c) = -1 X	(2) = (P) = c Exist	silvine out : (b
	1. M. = (û) 20 ii c 11-=	
	X ru (8 = 4+0+4+0	
	5	
1/4 1/4 1/4	الزاوية في ميا	is a com D (4
4 4 35 V2 1-1	11/2003 = (1) + (1) = (2003) 2 1	(mm) = <(cm)
		W13 = VT
	me c Eur c nom inci	
	Evorus 1 sersa - =	
14 12367	21 + 17 + 15	
	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
- 7.2 -	4/4	
		······································

Date:	<del>                                      </del>			Pa	.ge:
• • • •	17	1.6 11 4	P = [\'\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	رنو سالت ۱۷۱۰	(1:1) P (1
	11	(\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	4.	1,1	(8CM) LI
-1 -7 -4 -3	03451	( w , a )	4	~ //	(400)
, <u>*</u>	1- 1.	<u> </u>			
	12-				
12				- :	السرّ ال الخامس
	· · ·	= (V2P)	0 c cq.=(	ن مرن	24P 1. (P
	**	) = الم	7. 49.) _1	A. = (0)	المادية
		and the	,		
ابدلالقت ٦٠٠ ح	(e) = -11 en	~	0, (E) = -P	حوهء	في الشكل ع
	W *	°\ = (	7. + 11. +	9. 1-47.=	" m(a)
	0	. 1-0			*
					(n)
		<del>\( \)</del>	1-05-)	بالدوان <u>ل</u>	(201)
	4			مالدوان د	(160).
	1 .1		1-0-)	IN.	
0 - 4 77 5- /		6 1	( 0-50-)	بالدواذ	(040) 0
			( 5 - 5 - )	W.	(0-5/
	<del></del>				
1					
					•
1				1	

ROX

pate:			Page:
			1.
a comment of the state of the s	alac John	(Piasleis)	
o 18:5 N.X(C-10)			Ilmall 1866:
10.14)	C. [W] .2	(10.)	9.17
	Edla	رق عنون	= [2]
1/2 3 16 1/2 2/00/11			السؤال التانف ر
en a dispersion of the contract of	3 A	- Filili	الزاويتان الدا
2 siles 2X2X5 = 42	المالحرف = 32 =		Sem V (C)
	5 = 1heads + 18	4 40	(107) W
- Will in the second			(3) Tun
- 61 ( 12 ) - 11 1/2 1 - 10	~	A .	
عدد منتصف ع	منتمن ع	ب س	(comb) vo (g)
15/ (900 = (400 P) 10			
1 1 1 1 1 1			
			السؤال البالت : _
ورناء فردى بالتبادل = . س	P) ~ i. c	ψ. = (s) ~ c	20//Bs (f
°4 = (-	7-14-)-11-=	(2PU) n9:	7 - (4) 0
	(====0	* 7	i LP LZ
D- "V. = 11	1h, =	(2) 00 (2)	10 = (P) 0 ··
* ° N			ن السكل الرباعق

Date:	Page:
	السؤالدالوليع
10 72 = 21 to 20 = 33 / 10 = 33 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 /	(14) = (COP) - (COP) = (COL):
	- 133/ = 21 my *
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	sulvom a up ionimus.  Se ionimus up :
5P1= 600: C	s leins & c of leinsum:
	السرة ال الخامس:
- (c) = -1 × × - (i) = (i) = (i) + (i) + (i) = (i) + (i) + (i) = (i) + (i) + (i) + (i) = (i) + (	السوال الحامس: عند المراع عند المراع
W Km 8	محيما الهنوازي = ٩٤٦٤٩ - ٠
	1-) P = 1/2000 m (10 M) P
(SCC)	1-) (1 // (201) u 2-) 5 // (C(2) s

Date:			Page:
		فر السيخ	
			السؤال الاول: _
	(m) en (ii) = .21	(1-09) (0)	
		- FE	لعا توازى الفلع الثالث
	النقطة + الانتقال	الموره =	(203)
(205)	= (7c1-) + (c-c w)		
			السؤال الداني:
	C = (4-0)	0	10. DI
7.0-1.04			47. + [P]
			(4-cc-) [E]
175878	= = 17 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	طول الفلع عـ	(m 13 (g)
9/21-1-1-10			<u> </u>
-		1	- 11 - 1 ls 1.
15. /			السؤال التالت: -
			up is sing s (P
AE T		(2117)	1 = (B s P) D :-
		V +1. +16.2	acret that (que
		0-5-4-X-	-:- acres (92a
		اناه، ۵ ف، مرا	ب) ۵ (سامعا) عالم
	72 - 5 ( ( ( ) ) 2 - ( )	الروري ي من	(mm) = ((Em): (i)
	110 = (10) + 1		
		74 5-10	w3 = 107 = Ew
		1 10 61	1:11 2/2 / 1.1.
, 0-	2)2-(10)2-02/-0	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ن ۵(سالع) قانم الزار مارسال کارسال
F. 2 (C			(Em)= (EU):
		·	= 100.

ROX

Date:	Page:
	السؤال الرابع:
ع ا	(P
7	(C-CC-) (N. (B) (CC) P
	(0-45-) (0 a(10.69) (065) U
1 -1 -7 -4 -3 -0	(C-(0)) ((n.69) (C60)
- 2 P	
-3	
- V	20//Ds: c 2Piersie & UPiersies. (4
	= - 0 - 10 - (20 9) = -11 - 04 = 03, 00 - 03, 00 = 03, 00
	20 = 10 - 111.
	Hughlichaus:
	9) 949 (Pess) = (209) 2) and (Pess)
) بالدوا <u>ں (م۔ ۵)</u>	12)100 (C (C)
(sop) 1 =	
	1) er (ii) = p c = o, us
	10 = 20 10 = 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
122 = N1 C	= ((a) - ((10) = ((uP) - (2P) = ((2U):
	X 50 1C = 18EV = DU
	aulos llactor = 1 lalaes X lyrials  Som of = 4 x fex = 30 mg
	Com 08 = 9 x 16x 1 =

ROX

#### إدارة أبو قرقاص مدرسة قاسم أمين بنات



اجب عن الاسللة الاتية ،

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- النقطة (٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .............
- (0-17)(3) (0-17-)(-7) (7-10)(-7) (017-)(1)
- (1 (-7 ) (1) (Y , Y) (÷) (Y , Y-) (÷) (E , 1-)(1)
- 77. (2)
  - TV. (-) (ب) ۱۸۰ 4. (1)
- 1(1) (ج) ۲ (ب) ۲
- طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في المثلث يساوى ...... طول ألضلع الثالث. (د)نكث
- (ج)ضعف (ب)ربع (۱)نصف
- مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه ............ سم T. (a) YE (+) (ب) ۱۲ T7(1)
  - 🚺 أكمل ما يأتي :

الزاوية التي قياسها ٤٠ تتمم زاوية قياسها .....

ITY

Scanned with CamScanne

### الملدسة والقياس

- - 🝸 صبورة النقطة (۲ ، -۱) بالدوران د (و ، ۹۰) هي .....
  - - 🚺 (1) ف الشكل المقابل:
    - ١٠ = (١-١) عاد الله عاد ١٠ (١-١)
    - ، 1 حـ = ٢٥ سم ، ١٠ = ١٥ سم
      - 1 أوجد: طول بح
    - 1 احسب: محيط المثلث أسح
      - (ب) في الشكل المقابل:
    - اسحمتك ليه: اس= ٨ سم
    - ۱۱ حد= ۱۲ سنم ، سحد ۱۰ سم
      - ، س ، ص منتصفا أب ، أحد
    - أوجد: محيط 🛆 † -س ص بالبرهان.

### 🚺 (1) في الشكل المقابل :

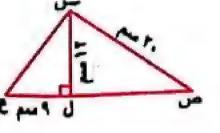
- ا ب حری شکل خماسی
- ١٢٠ = (١١) ع ١٠٠٠ ، ١٢٠ = ١٢٠٠
- ، ١١٠ = (٥١) ، ١٥٠ = (١١٠
  - أوجد: ق (دع) بالبرهان.

### (ب) في الشكل المقابل:

- 0.= (21)01-2//50
  - ، ق (ده) = ١٠٠
  - البت أن: أحد لـ عد



- (1) في الشكل المقابل: س من ع مثلث فيه : سن ل ل من ع ، - س من = ۲۰ سم ، لع = ۹ سم ، - س ل = ۱۲ سم
- اوجد: طول كل من صل ، سع (ب) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم ١٥ اسحديث ١ (١،١) ، س(١،٤) ، ح(٢،٢) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور الصادات،



	بامدافظة المنا	3
		السؤال الاول:
	1.21 (307	(O-CH-)[]
ED 37 mg	(a) doin	~ W7. (E)
		السؤال الناني:
(408) 67	S COPITU	· . 0
	الله وا	رع) التوازى الاطوال
		العدة الدالت الت
EO = 1-X = 1- 1- 2 - 1-	24 - 20 - 2 - 1 0 24 - 20 - 2 - 1 0 24 - 20 - 2 - 1 0 24 - 20 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	up in wind gu
× 9. = (11	(·21+10+1C·)	er (2)30.

to the same of the	المسؤال الرائع ،
	1) az 110c - 2. a. aldis
	ن دريء مره ده ده د
	1-= (0.481) - In = (IPU) d:
	-:- 9 c-T na
*	لسؤال الخامس ، سيال
	-= ( Edw/ 1-1- Ew Ldw (
112+161= 131+11=072	== (co) == (mp) = + (p2) == -(3
	10-2 - (COV= Fro
7	(cdw) cw Ldw_
- (a) - (1c) - ((c)	== (dub) == (ww) = -(dub) =- (
	W- 1752 = - C1 L7 -X-
11.1.3	X-1-1-2-ref- 2-000
	(10,1) Wisher & (11,1)
	(101) B angeres (601) 6
	- Chalipzo
	-(1ce-) L
	(168) U (108) U.
1 1 1 1 1 1 1	La La La Chi
17 4 - 17	(4.cr) 2 mars
8-1	
τ-	

н

h

4

( \* 1-) (2)

(د) منعكسة.

V ( )

17. (4)

(د) المستطيل،

### إدارة القوصية - توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

# محافظة استوط

اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- - - (1- · Y) (-) (1 · Y-) (1) آ الزاوية الحادة تكملها زاوية .....
    - (۱) حادة. (ب) منفرجة.
  - عدد أقطار الشكل الخماسي يساوي .....
    - 7(1)
  - مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى .......
  - (ب) ۱۸۰° \*YV. (-)

(ب) ٤

- القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في ......
- (i) متوازى الأضلاع. (ب) المربع. (ح) المعين.
- (T: 0-) (-) (T: 0) (-) (T-: 0-) (i) (0- & T-) (a)

(1- · Y-) (+)

(ج) قائمة.

0 (-)

🚺 أكمل ما يأتي :

4. (1)

- طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى ....... الضلع الثالث.

  - اسحو متوازى أضلاع ليه : ق (د ا) = ٢٠ فإن : ق (د س) = .....
    - 🛂 (1) في الشكل المقابل:

٢ -- حرى متوازى اضلاع تقاطع قطراه في ٢

، رسم عمد // حب

اثبت أن: 1 هـ = هـ

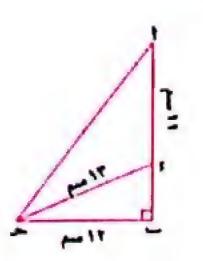
المحلهد (بالميات - كراسة) ١٥١/٢ ت ١١/١٧ (١٩١١)

Scanned with ComScanner

### Regioning by The Parketh

(ب) ارسم المثلث اسح على الشبكة البيانية المتعامدة حيث ا (١،١) ، (٢،١) ، ح (١،١) ثم عين صورة المثلث أسح بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠ حول نقطة الأصل.

- 1 ) في الشكل المقابل:
- \*17. = (ムランン) リ・17. = (レム) ひ・\*ハ· = (ナム) ひ أوجد بالبرهان : ق (د حر)
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - ١٠ = (س ١) و : ١٠ الد ١٠ ١٠
    - ، و ∈ اب ، او = ۱۱ سم
  - اسع=١٢ سم احدو=١٢ سم
    - أوجد:
  - ا 1 طول 1 حد
- 1 طول اب



🔟 (1) في الشكل المقابل:

١ - ح منك فيه : ١ ، ه ، و منتصفات ألب ، سح ، أحر على الترتيب، أوجد: محيط الشكل؛ هـ حـ و

- (ب) في الشكل المقابل:
  - 200//05
- ، ى (د ص س ع) = ١٠٥٠
  - ، ص (دعوه) = · ه
    - اوجد: 1 و (دع)

(١ ال (د ص)

(L on -02)

10/11/05				
16 18 18 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1				
	Table part to the second of th	o (2-4) c		
(1-cc) (1)	لىمنفرجة	(m ( ) (E)		
The same of the sa	رق المستطيل	(m-co-) (j		
السؤال الثانف د_				
%7. W	177.72	(y) ioil		
(401) E	10.6			
العدة ال الثالث :				
ا ۱۰۰ مرسودانیان	P CXDI	27=27: c &25=usn		
(3) Ikeli (3) 100 (3) 100 (4) 100 (5) 100 (5) 100 (6) 100 (7)	U_(2-CE_)/P			
(337) Merin	- (c.cs) is	- 4- 6- 1- 6- 1- 6- 1- 6- 1- 6- 1- 1- 6- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-		
(102) Hueria		56-0		
16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1				

(0=188-179=(10)-(14)=(20)-(20)=(20): c 9,=(20s) . (4) 2L12 VOJ 20

# per 17 = 0+11 = Us+ sP = UP:

·· (40) = (40) + (vc)

= (11)2+(21)2 = 102+331 = "3

9c= V.3 2.2 X

السؤال الخامس: -

9) .. airailuc 0- End = 1/4 / = 28: c 2 : 6 0 = 7×1 = 0 003 - 0 e airai 9 ..

(W) rocs/x/2 267 2000 Des. " 516 minist de 12 1 : 56 = 200 = 200 = 200 = 100 = 100 = 00

Qc Qc Qc Qio

acid 1/m20 20 = 1 +0+ 1= 22 way

i (aums) éliçã en (mas) : er (avive) = er (av) + er (3) = 02 + 10 = 01 x



### أجب عن الاسللة الاتية ،

### 🚺 اكمل ما يأتي :

آ إذا كان : △ و هوليه : ق (د ه) = ١٠ ، هو = ١ سم ، هر = ١ سم قان : 5 و = ....سم

آ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوي .....

15.

Scanned with CamScanner

الامتحالات اللهائية -

7(4)

(د) شبه منحرف.

- 🜾 الزاوية الحادة تكملها زاوية .....
- و الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الأخرين ....... الضلع الثالث،

### [ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

\_ س ص ع مثلث فيه : ق (د ص) = ٩٠ فإن : (س ع) = (س ص) + .....

(۱) ص ع (ب) س ص (ج) (ص ع)<sup>۲</sup> (L) (-0 au)

آ في △ أسح إذا كان: ؟ ، هر منتصفي أب ، أحم على الترتيب ، سح = ٨

فإن : هـ 5 = .....

Y (-) £ (3) 17 (-)

صورة النقطة (-۱ ، ۳) بالانتقال (٤ ، -۲) مي ......

(1: 1) (-) (0 ( 1) (-) 🧾 عدد المستطيلات في الشكل المقابل = .....

( - ) ع 0 (-) T(1)

صورة المربع بالدوران حول نقطة الأصل بزارية قياسها ٩٠٠ هي.

(ج) معين. (۱) مستطيل، (ب) مربع.

آ نی △ اسح إذا كان: ٠ (د ١) = ٠٠° ، ١٠٠ (د -) = ١٠٠٠ .

نان : ٠٠ (د ح) = .....

۸۰ (۵) •0 • (-) 1 - (1)

1 (2)

### 🚺 في الشكل المقابل:

۱۵ اسحانیه: س ، ص ، ع منتصفات

سا ، حا ، صح على الترتيب فإذا كان :

ص ع = ۲ سم ، حس ص = ٤ سم ، حس ع = ۲ سم

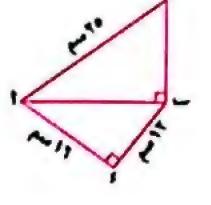
أوجد: بالبرهان محيط المثلث أسح

# أن الشكل المقابل:

・4.=(~511)で・4.=(~111)で ١١ حـ = ٢٥ سم ١٤ ـ ـ = ١٢ سم ١٤ = ١٦ سم

أوجد: 1 طول كل من: أب ، بحد

آ محيط: الشكل حدد أ



171

Scanned with CamScanner

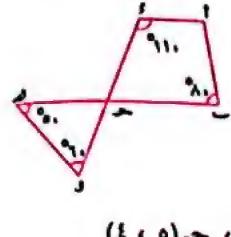
### الهندسة والقباس

[ 1 ) في الشكل المقابل ا

٠٦٠ = (١٥١) ع ١٠٠ = (١٥١) ع ١٠٠ ٠١١٠ = (١١٠ ع ١١٠ ع ١١٠ ع ١١٠

(t 1) 10: Legi

(ب) ارسم △ 1 - ح على الشبكة التربيعية حيث : 1 (١ ، ١) ، - (ه ، ١) ، ح (ه ، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.



# 1317 asseide Were

Huzlb 18eb:

17(e2)2 = (1)2+(1)2 = 31+14= ...1

12) of deliboral History

الاكمنفرجة

20 2 1 XV 2 3 m

لق سنمفا (C-CH-)

السؤال التاني:

EU 8 (C) [[(Evo)]]

(1ch) (M) وايم (ق)

المعنوال التالث

UC= 2x3 = 1 00 Eurs-ope optionie optionie comi

90= 2X12210g

Euros ne ort= con: « se su biorio vace "

qu = 7x4 = 1mg

: acres a que = 1+21+1= 12000 :

السؤال الرابع، Euscot 122 = (17) + ((11) = ((Ps) + ((SU) = (PU): c 2.5 (2) 0...

90 5 V.3 2 - 9 mg X

= & (cû9) = p : (uc) = (90) - (90) = (01) 2 0/- (2) UC = 1022 = 01 mg Xx

and 1 will = 0/4 07 + [1 + 7/ =

السؤال الخامين:

(1) := on (a) = . o . or (e) = . r := or (ace) = . or . (.r.+.o) = . v°

ن الم (ه دُو) عدادد من التقابل بالرئس على الشكال الرباعي مدرو محمول دروانه . ٢٠٠٠ في السكل الرباعي مدرو مدرون مد

C V E O

(1-11) P [which (161) P.

(۱-۱۰۰) (۱-۱۰۵) د السيات

(E(0)) 5 /200 (E(0))

### محافظة أسوان



### أجب عن الاسئلة الاتية ،

المعطاة :	-1.1~VI	See		الصحيحة	الاحابة	اختر	80
المعطاة :	الإجابات	ىن	مں	الصحيحة	~~,	,	

- - آ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين ......متساويتان في القياس.
  - (١) متناظرتين (ب) متبادلتين (ج) متقابلتين بالرأس (د) متجاورتين
    - T طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم مو ...... سم.
    - 17(2)
- - و مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
  - رد) ۲۲۰ (م) مرد) مرد (م) ۲۲۰ (م) مرد) مرد (م) مرد (م)

### 🜃 أكمل ما يأتي :

- الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كلًا منهما الآخر يسمى ..........
- آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ......

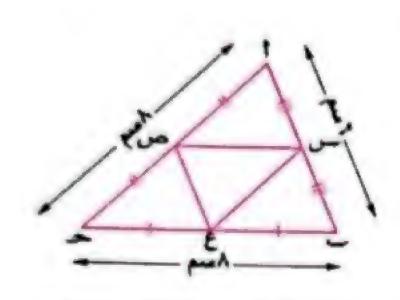
175

### الامتحانات النهائية

- الدوران المحايد قياس زاويته .....
- و القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث.

# (١) في الشكل المقابل:

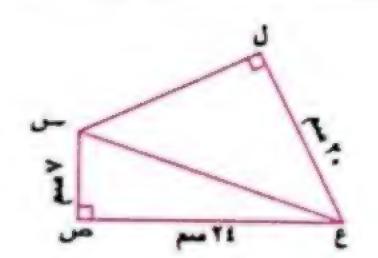
# (ب) في الشكل المقابل:



# أسوان

### : في الشكل المقابل المقابل المقابل

أوجد: طول ل-س

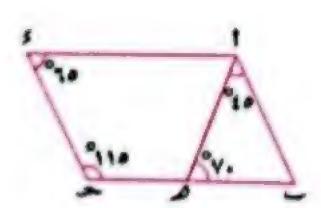


(ب) ارسم في المستوى الإحداثي 1 ( م ۱ ( ه ۱ ) ، ب ( ۱ ، ۱ ) ، ح ( ه ، ۲ ) ثم ارسم عبورته بالانعكاس في محور السينات.

(1) ارسم في المستوى الإحداثي △ ٢ - ححيث: ١ (٥،٥) ، - (٥،٢) ، ح (٢،٢)
 ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠

# (ب) في الشكل المقابل:

برهن أن: الشكل أ حدى متوازى أضلاع.



أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : آ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى ٢٠٠٠ المهد؟ (L) -57° °14. (=) 14.

ا إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين .....متساويتان في القياس.

١١٠ متجاورتين (١١) متناظرتين (١) متبادلتين (١) متقابلتين بالرأس الم طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم مو ١٠٩ عد الم سم. 17 (2) 7(-) 9. (2)

ا إذا كان: ١٥٩ - حقائم الزاوية في - فإن: (١٩٠) + (بح) = (٩٠٠) = (٩٠٠). (-P) + (2P) 121 T(2-) (-1) T(2P) (-1)

و امجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ....الله

°YV. (=) °11. (=) °9. ١٦ صورة النقطة (٢ ، -٥) بانتقال (٢ ، ٢) هي (٥٠ - ٥)

(A- (T) (1) (Y- : Y) (=) (Y- : 0) () (A : 0) (1)

# 🚺 أكمل ما يأتي :

١١ الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كلًا منهما الآخر يسمى عتق ازى أصلاع

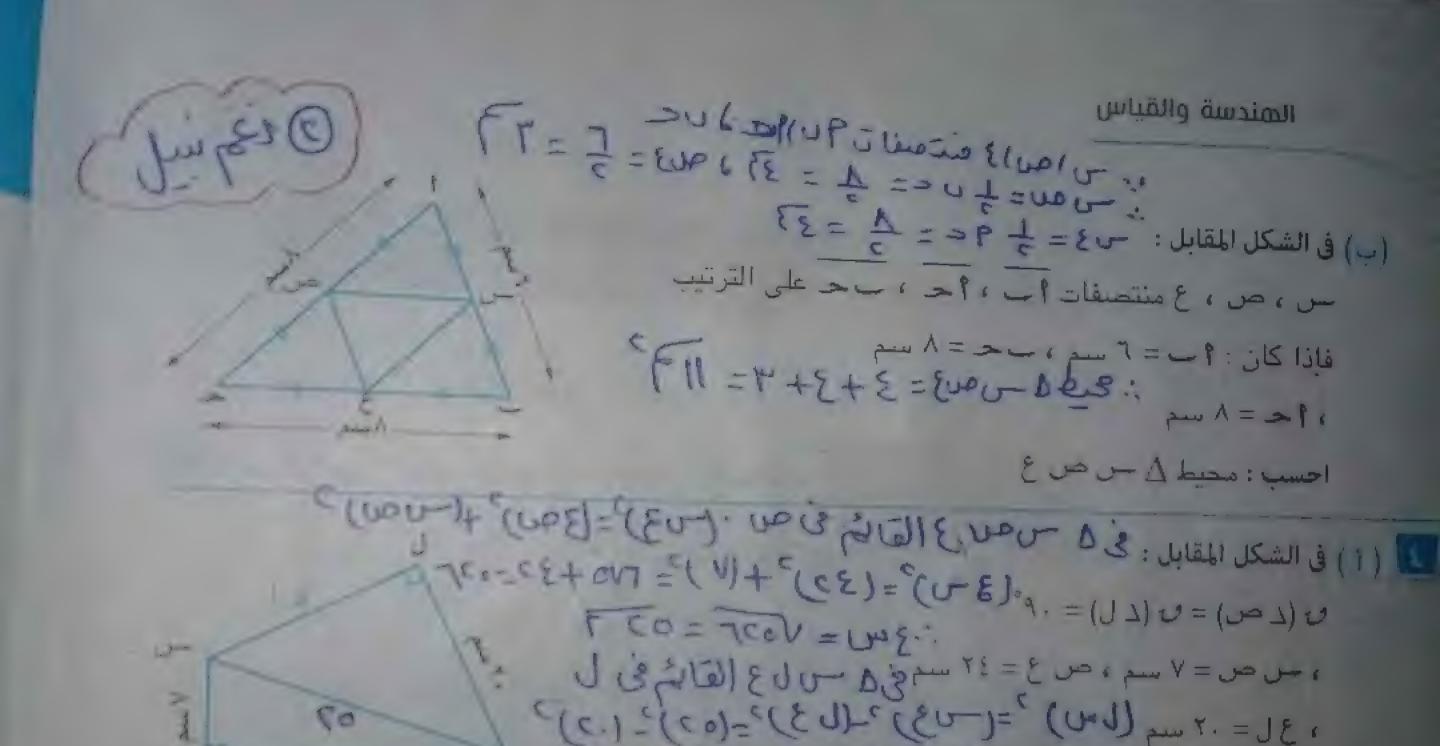
ا اإذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين مساويمن في القياس

٣ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين المناه المنا

٤ الدوران المحايد قياس زاويته المالية

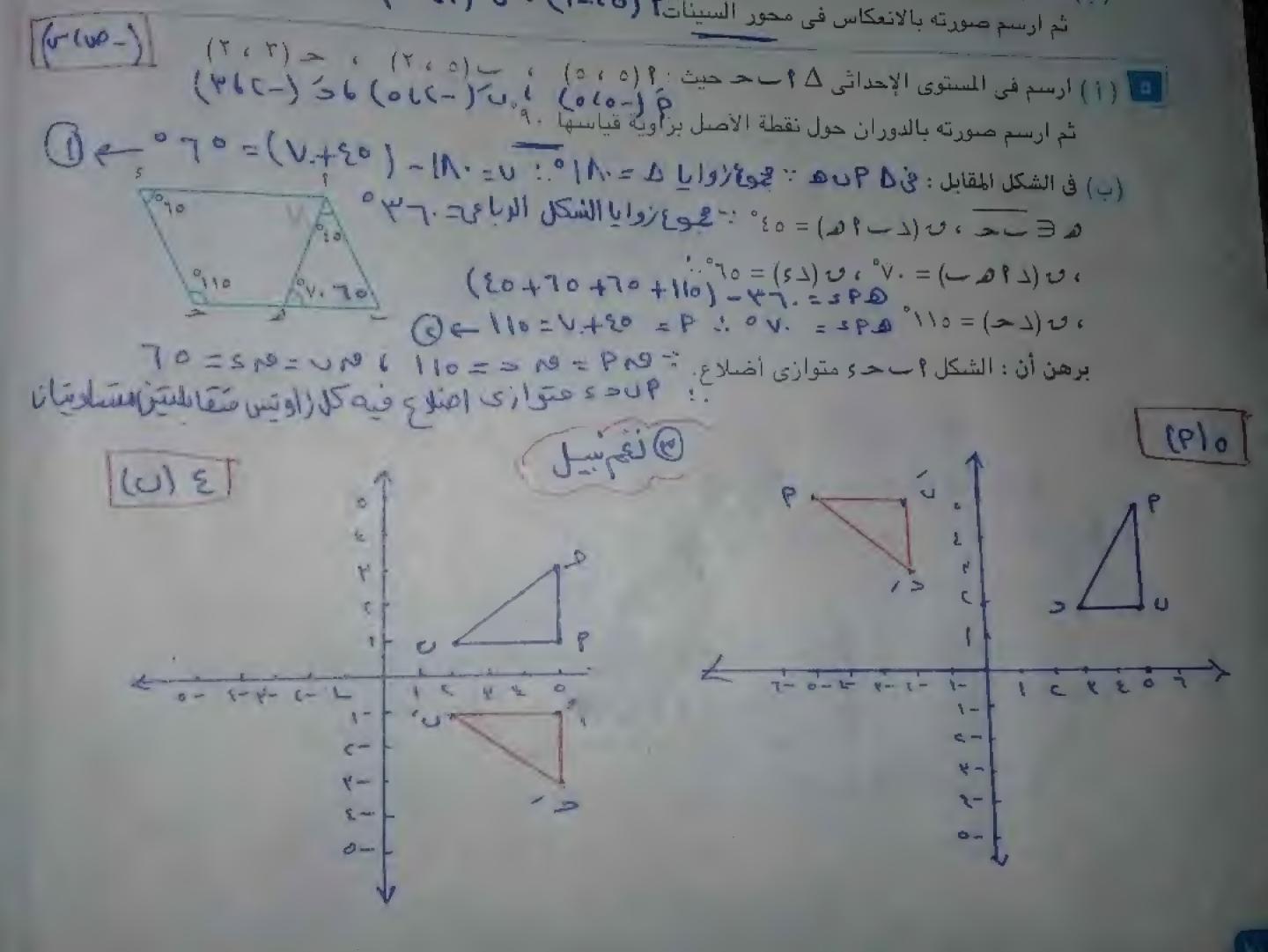
و القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تواركا. الضلع الثالث.

ال ف الشكل المقابل: في ه وه ع بروايا ه ع مه ا م المقابل المرأ من المقابل المرأ من المقابل المرأ من المقابل المرأ من الم المرا عن ١٩٠٠ عن المرا عن ١٩٠١ عن المرا عن ١٩٠٠ عن المرا عن ١٩٠١ عن المرا عن المرا عن ١٩٠١ عن المرا عن ١٩٠١ عن المرا عن ١٩٠١ عن المرا عن المرا



(ب) ارسم في المستوى الإحداثي △ ٢ - حيث و (١ ، ١) ، - (١ ، ١) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات (٥١-١) ا ن (١٥١-١) ع ح (٥١-١)

ال السم في المستوى الإحداثي ١٩ - حديث: ١٢ (٥،٥) ، - (١، ١) ، ح (٢،٢)



#### امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الهندسة والقياس



إدارة غرب القاهرة توجيه الرياضيات

#### محافظة القاهرة

#### أَجِبُ عَنْ الدَّسَئِلَةُ الدَّتِيةُ :

#### ۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\Upsilon \circ \Upsilon)(\bot) \qquad (\Upsilon - \circ \Upsilon -)(\clubsuit) \qquad (\Upsilon - \circ \Upsilon)(\smile) \qquad (\Upsilon \circ \Upsilon -)(\diamondsuit)$$

(۱) مربعًا. 
$$(-1)$$
 معینًا.  $(-1)$  مستطیلًا.  $(-1)$  شبه منحرف.

#### ج في الشكل المقابل:



°77. ( = )

#### آ في الشكل المقابل: -س = .....

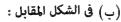


صورة النقطة (۲ ، -۱) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ............

متوازى الأضلاع الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان فى الطول يسمى ...

صورة النقطة (ه ، ۰) بالانتقال (-۱ ، ۲) هي .............

#### 



#### (ج) في الشكل المقابل:

#### [1] أكمل: الشعاع المرسوم من منتصف أحد أضلاع المثلث موازيًا أحد الضلعين الأخرين فإنه .....

#### (ب) في الشكل المقابل:

#### (ج) في الشكل المقابل:

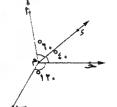
$$1 - 2$$
 متوازی أضلاع ،  $\sigma$  (د س) =  $1 - 2$ 

٧٤

أكمل ما يأتي:

#### 

(ب) في الشكل المقابل:



 $( \Rightarrow )$  على الشبكة البيانية المتعامدة ارسم  $\Delta 1 - - - - - = ( \land \land \land )$  ،  $- ( \land \land \land )$  ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.



#### إدارة الساحل مدرسة محمد نجيب با

### محافظة القاهرة

#### أحب عن الأسئلة الأثية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

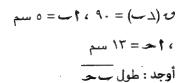
$$(T-\cdot \xi)_{(2)} \qquad (\xi-\cdot T-)_{(2)} \qquad (\xi\cdot T)_{(4)} \qquad (\xi-\cdot T)_{(1)}$$

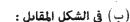
- الما الراوية في ، المسلم ، حدد عسم ، حدد عسم المسلم الراوية في المسلم ، حدد على المسلم ، حدد المسلم المسلم
  - فإن: ٢ح= .....سم.
- ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۲) ۲ (۲)
  - س ( د ۲) + ن ( د ۲) المنعكسة = ··········
- ر أ ) قائمتان. (-1) ثلاث قوائم. (-1) خمس قوائم. (-1) أربع قوائم.
- ع صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠ هي ........
- $(7 \cdot \circ -)(2) \qquad (\circ \cdot 7)(\Rightarrow) \qquad (7-\cdot \circ -)(\varphi) \qquad (7 \cdot \circ)(1)$ 
  - و إذا كانت صورة النقطة (٥ ، ٣-) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها
    - فإن قياس زاوية الدوران يساوى .....
  - °۲۲۰ (ع) ۱۸۰° (ج) °۹۰ (۱)

#### أكمل ما يأتي :

- أ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث .....
- ﴿ إِذَا كَانَ الانعكاسِ في مستقيم يحول الشكل إلى نفسه فإن هذا المستقيم يصمى ...........
- عصورة النقطة (٥ ، -٢) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السيئات هي ............
- عَ إذا كان : ع (١٤) = ٢ ع (دب) ، ١٥ تتمم دب فإن : ع (١٩) = ......
  - المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى يكون .............

#### ن الشكل المقابل:



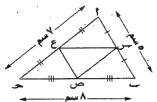


ا - ح مثلث فیه : ا ب = ه سم

، - ح = ۸ سم ، ا ح = ۷ سم
، - س ، ص ، ع منتصفات أضلاعه

أوجد: محيط ∆ س ص ع





#### ٤ (أ) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم △ † بح الذي فيه :

1(7,7), ~(7,0), ~(3,7)

ثم ارسم صورة  $\Delta$  1 - بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 1

(L) A.1°

°YV. (2)

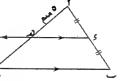


(ب) في الشكل المقابل:

ومنتصف اب ، وهر // ب

فإذا كان: ١ هـ = ٥ سم

احسب: طول أحد



### ٥ (أ) في الشكل المقابل:

ص (د هر) = ٥٠°، ص (د و) = ٦٠°

°11. = (51) 0 , ° 1. = (-1) 0 ,

أوجد: ق (١٩)



(+)ارسم على الشبكة التربيعية  $\Delta$ 1 حديث (+) ، (+)، ح (٥ ، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.



#### إدارة المعادى توجيه الرياضيات

### محافظة القاهرة



#### أحِب عن الأسئلة الأتية :

#### الك أكمل ما يأتي :

- [ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي تساوي .....
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في متلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ...... الضلع الثالث.

(ب)ع اس

- [٤] قطرا .....متساويان وغير متعامدين.
- صورة النقطة (-٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ..

#### اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

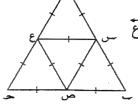
ا ﴿ إِنَّ الشَّكُلُّ الْمُقَابِلُ :

صورة المثلث سب ص بانتقال س ع وفي اتجاه سع

هي المثلث .....

(۱)ع ص س

( د )**ب** ص س (ج) ع ص **ح** 



- نان:  $\Delta 1 c$  قائم الزاوية في 1 فإن:  $(1-)^{1} + (1-c)^{2} = \cdots$  $(-1)^{\prime}(-1)^{\prime} + (-1)^{\prime}(-1)^{\prime}$ (ج) (**۱)**
- طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث يساوى ............ طول الضلع الثالث.

Y(21) (2)

(ب) ۳۳۰ (ج) ۹۰°

 $\frac{1}{7}(1)$   $\frac{1}{7}(2)$   $\frac{1}{7}(3)$ 

了 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث بساوي .....

(۱) ۱۲۰° (ب) ۱۸۰° (ج) ۱۳۰°

🝸 قياس زاوية الخماسي المنتظم تساوي .....

🗖 صورة النقطة (٢ ، -٣) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هي ..... 

#### : أ في الشكل المقابل :

هو // حب ، ق (ده) = ٥٠°

، ق (د ح) = ٠٠°

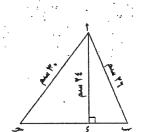
أوجد: قياسات زوايا ∆ أبح

(ب) في الشكل المقابل:

15 ل بعد ، 25 = 25 سم

، اب= ٢٦ سم ، احد = ٣٠ سم

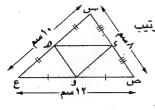
أوجد: طول بح



#### ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

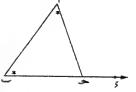
و ، و ، هم منتصفات - سص ، صع ، ع - س على الترتيب فإن كان : س ص = ٨ سم ، س ع = ١٠ سم ، ص ع = ۱۲ سم

أوجد بالبرهان: محيط 🛆 و 🕰 و

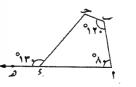




(ب) في الشكل المقابل:



- (1) على الشبكة البيانية المتعامدة ارسم ١٥٠٥ حيث ١ (١،١) ، (٥،٢) ، ح (٣ ، ٥) بالانعكاس في محور الصادات.
  - (ب) في الشكل المقابل:



٢ ب حري شكل رباعي ، هر ∈ اي ، ن (د) = ، ، ، ن (د) = ،۲۰ ، ن (د) . ، ق (د حوه) = ١٣٠°

أوجد بالبرهان: ٥ (١ حـ)





V(2)



#### محافظة الجيزة

#### أحب عن الأسئلة الأتية :

9.(1)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $(T \cdot \circ -)(-) \qquad (\circ \cdot T -)(-) \qquad (\circ \cdot T)(1)$ 
  - ا المرح مثلث فيه: ق (ذب) = ٩٠ ، احد ١٠ سم ، حد ١٠ سم
    - فإن : ٢ ب = .....سم
    - (ب) ٤ Y(1)

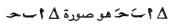
    - 7(=)

إدارة العياط

صباحي

- ٣ الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها .....
- (L)-17° °YV · (=) °11. (\_)
  - ع صورة النقطة (٤، ٦) بالانتقال (١-، ٦٠) هي .....
- (c)(-3 3-F) (÷)(3 » r) (1 · E) (\(\pi\)) (\(\xi\) (\(\frac{1}{2}\))
- آ المحروم متوازى أضلاع فيه : ق (دم) = ٥٧° فإن : ق (ده) = ..... °1.0(2) °۷۰ (ب) °10(1)

#### ٦ \* في الشكل المقابل:



بدوران حول أ قياس زاويته .....

- °11.-(1)
- (L) -31° (ج) ۱۱۰

#### أكمل ما يأتي :

- 🚺 في المتلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي ...........
- 🕜 صورة النقطة (-٤ ، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....
- ٤ صورة النقطة (٥ ، -٥) بدوران بزاوية قياسها ٩٠° حول نقطة الأصل هي ......

(ب) ۸۰°

#### الله (أ) في الشكل المقابل:

١١٤/ بعد ، ه منتصف ي

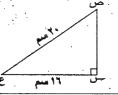
، و منتصف وحد

اَثبت أن: ١٩٤ // هـ و

(ب) في الشكل المقابل:

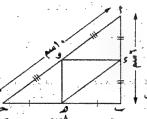
ن (دس) = ۹۰°، س ع = ۱۱ سم

- . : ي ص ع = ۲۰ سم
- أوجد: طول سص



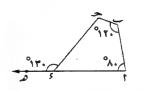
#### ٤ (1) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم أب حيث أ (٤،٣) ، ب (−١،١). ثم ارسم صورتها بالانتقال (۲ ، ۱-۱)

- (ب) في الشكل المقابل:
- **اب ح** مثلث فیه : **اب = ۲** سم
- ، بحد = ٨ سم ، إحد = ١٠ سم
- عد ، ومنتصفات إب ، بحد ، أحد على الترتيب أوجد: محيط ∆و هر و



- (1) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة  $\Delta$  المحديث : (7,7) ، (7,7)،  $\sim (3 , 7)$  ثم ارسم صورة  $\Delta \uparrow \sim +$  بالانعكاس في محور السينات.
  - (ب) في الشكل المقابل:

١٢٠ = (د -) = ١٢٠ مكل رباعي فيه : ق (د -) ، ن (۱۲) = ۱۲۰ ، ن (۱ حروف) = ۱۲۰ ، أوجد بالبرهان :  $oldsymbol{\sigma}$  ( $oldsymbol{L}$   $oldsymbol{\sigma}$ 



°9 - (3)

#### ادارة الوراق مدرسة عبد الله بن رواحة بنات - تموذج (ب)

#### أدف عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المحافظة الجيزة

- [1] الدوران المحايد حول نقطة الأصل هو دوران بزاوية قياسها .....
- °9-(3) °YV- (=) °\A- (=) °TV- (1)
  - آ اب ح مثلث فيه : ق ( ۱ ۲ ) = ق ( د ب ) + ق ( د ح )
    - فإن ٠٠٠ (د ١) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (L) . TT. (۱) ۱۰۸ (ج) مراث (ج) مراث (۱۰۸ (۱۰) مراث (۲۰۰۱
- الله عنوازی أضلاع فیه :  $\sigma(\triangle) = -\delta^{\circ}$  فإن :  $\sigma(\triangle \Delta) = \cdots$
- °۱۸۰ (ب) °۱۳۰ (ب) °۱۳۰ (۱) °۱۳۰ (۱) °۱۸ (۱) °۱۸ (د) **۹۰** 
  - ك قياس زاوية الخماسي المنتظم = .....
  - °۱۲۰ (ج) ۱۰۸ (ب) °۱۸۰ (۱)
    - ٥] صورة النقطة (٢ ، ٣) بانتقال (١ ، ٣) هي .....
- (1) (7) (1)  $(T \cdot T) (2)$ (÷) (Y > F)
  - ٦ مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي الداخلة = ......
  - °YV (=) °VY (-) °\Y (1) (c) . 17°

#### أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة:

- 🕥 صورة النقطة (-١ ، ٢) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠° هي .....
- 🚺 الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في متلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ....... الضلع الثالث.
  - ٣ متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متعامدان وغير متساويين يسمى .......
    - ٤ مربع محيطه ٨ سم فإن طول ضلعه يساوي ...... سم.

#### ن ( أ ) في الشكل المقابل:

١-حو متوازى أضلاع فيه: ١-= ٥ سم ، سح = ۸ سم ، ق (۱۵) = ۵۰ °

أوجد بالبرهان: ق (دب) ومحيط متوازى الأضلاع أسحر

#### (ب) في الشكل المقابل:

ن (د-) = ۹۰°، ۱ - - 7 سم

، احد اسم

أوجد بالبرهان: طول بحر

#### ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

でし=(トム) レレー//シャ

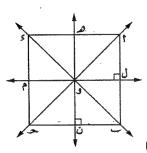
، ق (دس) = ٠٥°

أوجد بالبرهان: ٥ (١-٤٠ حر)

#### (ب) \* في الشكل المقابل:

ا سح و مربع طول ضلعه ٦ سم ، مركزه نقطة و

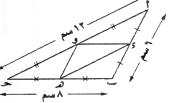
- ١ صورة △ † و ل بانتقال مسافة ٣ سم في اتحاه ٢ ب
  - صورة △ او ل بانعكاس في مرن 
     صورة ما الله المستخاص في المستخاص المستحدد المستخاص المستخاص المستخاص المستخاص المستخاص المستخاص المستخدل المستخاص المستخدد المستخدد المستخاص المستخاص المستحدد المستخاص
- ٣ صورة ۵ أو ل بدوران حول و بزاوية قياسها (-٩٠°)





#### ٥ (أ) في الشكل المقابل:

و، ه ، و منتصفات اب ، بح ، حام على الترتيب ، ١- ٦ سم ، ب ح = ۸ سم ، ۱۲ = ۱۲ سم أوجد بالبرهان: محيط ∆ 5 هـ و



(ب) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم \ أاحد حيث ا (٢ ، ٢) ، ح (٢ ، ٥) ، ح (٤ ، ٥) ثم ارسم صورة  $\Delta$  المح بالانعكاس في محور السينات.



\*T7. (=)

لدارة العجمى توجيه الرياضيات - صباحي

### محافظة الاسكندرية

#### أحب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🚺 مجموع قياسات زوايا المتكث الداخلة = .....

°۲۷۰ (ج) ۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱)

آ صورة النقطة (١- ١ ، ٣) بالانتقال (٤ ، -٢) هي .....

(o- c o) (J)

 $(\circ, \cdot)(\Rightarrow) \qquad (1-, \cdot)(\Rightarrow) \qquad (1\cdot, \cdot)(\Rightarrow)$ 

قياس الزاوية الخارجة المثلث المتساوى الأضلاع = .....

(د) ۲۰۰

°۲۰ (ب) °۳۰ (ب) °۳۰ (۱)

عدد أقطار الشكل الخماسي = .....

٥ (ب) ٣ (١)

(c) ) (c)

إذا كان اب ح مثلث فيه: ق (८ ا) = ٤ - ٠٠ ، ق (८ -) = ٢ - ٠٠

، ق (د ح) = ٣ - س° فإن: د أ تكون .....

(١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.

النقطة (-۱،۲) هي صورة النقطة (۱، -۲) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية

(i) - 57°

### 

قىاسها .....

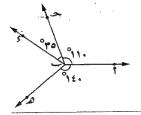
- آ أكمل ما يأتي :
- 1 الانعكاس يحافظ على ...... ، .....
- آ في المتلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي .....
- " المحومعين فيه: ق (د ۱) + ق (د ح) = ١٢٠° فإن: ق (د م) = ...............
  - عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة ١٢٠° = .....
- . و. الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه .....

#### ٢ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد مع ذكر السبب: قيمة -س

#### (ت) في الشكل المقابل:

での=(sーンン・11·=(コートン)ひ ، ق (۱۹- هـ) = ۱٤٠° أوجد مع ذكر السبب: ق (د هر ب ع)



#### ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

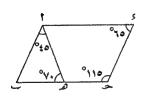
ع = ع - ع م ع الله ، اس // بعد ، وه آسد = {ص



آ أوجد مع ذكر السبب: طول هرص

#### (ت) في الشكل المقابل:

٠٧٠ = (ع م ع ع ، ع ( ١ ع ه م ع ) ع الله ع ، ك (ك ع) = ٥٦° ، ك (ك ح) = ٥١١° أثبت أن: الشكل ٢ - حو متوازى أضلاع.



(أ) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم صورة المثلث ٢ - حيث:

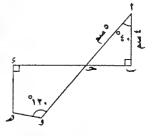
١ (١ ، ١) ، - (٢ ، ٤) ، ح (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات.

The second second

#### (ت) في الشكل المقابل:

٢ ، هر ٤ عموديان على ب٥

أوجد بالبرهان:  $\upsilon$  (د هـ) ، طول بح



°150(2)

### إدارة شرق



### محافظة الإسكندرية

#### أجِبُ عَنِ الأَسْئِلَةُ الأَتِيةُ :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ قياس زاوية السداسي المنتظم = .....

٢] صورة النقطة (٢ ، -٥) بالانعكاس في محور السينات هي ـ

$$-(Y \cdot \circ)(1) \qquad (\circ - \circ Y -)(1) \qquad (\circ \circ Y)(1) \qquad (\circ \circ Y -)(1)$$

٤] مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة = .....

$$\frac{1}{Y} (-) \qquad \frac{1}{E} (\div) \qquad \frac{1}{E} (\uparrow)$$

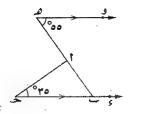
#### ا أكمل ما يأتي:

المعدى متوازى أضلاع فيه : 
$$\sigma(L^{\dagger}) = 1^{\circ}$$
 فإن :  $\sigma(L^{\bullet}) = \cdots$ 

#### ت ( أ ) في الشكل المقابل:

اسحوشكل رباعي فيه:

#### ( ب ) في الشكل المقابل:



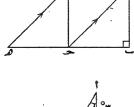
#### ٤ (أ) في الشكل المقابل:

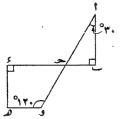
اب حرومربع ، ه ∈ سح ىحىث إحرا/ ١٥

أثبت أن: الشكل أحد هر و متوازى أضلاع.

#### (ت) في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان : *ق* (1 هـ)







- (1) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم 1 أ ح حيث : 9(1) 1 - (3) 7) . ~ (1) 3) ثم ارسم المنتث أت ح صورة المنتث اسح بالدوران د (و ، ١٨٠ )
- (ب) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم صورة المثلث المحصية: ١ (١٠١) ، - (٢ ، ٤) ، ح (٥ ، ٢) بالانتقال: (س ، ص) - ( - ٠ - ١ ، ص + ١ )



- 150 (2)

#### ادارة القناطر الخيرية توجيه الرياضيات

#### محافظة القليوبية

#### أجِب عن الأسئلة الأثية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

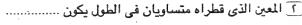
- °۱۲۰ (ج) ۱۲۰ (ج) °۲۰ (۱)
- ٢ القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في .....
  - (ت) المستطيل، ( أ ) متوازى الأضلاع.

    - (د) المربع، (ج) المعين.
- ٣] صورة النقطة (٣- ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(7 \cdot \xi) (2) \qquad (\xi \epsilon 7 ) (3) \qquad (\xi \cdot 7) (4) \qquad (\xi \cdot 7 ) (1)$ 
  - ع مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة = ......
  - °۲۶۰ (ع) °۲۷۰ (ج) °۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱)
    - (هُ ﴾ إذا كانت : أ هي صورة أ بالانعكاس في م ، م أ = ٦ سم فإن : ۴۴ = .... سم.
      - 7(1).
    - (ب) ۲ (ج) ۲۲ (ب)

      - ٦ صورة النقطة (٤ ، -٢) بانتقال (-١ ، ٣) هي .....
- (0 6 0-)(3)

- $(\circ \circ \circ) (\Rightarrow) \qquad (1 \circ 7) (\neg) \qquad (1 \circ 7 -) (\dagger)$

- ا أكمل ما يأتي:

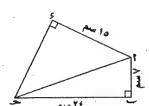


٣ أ - ح و متوازى أضلاع فيه : ق (د أ) = ٥٠ فإن : ق (د ب) = ......

٤ صورة النقطة (٣ ، ٢) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠° هي .....

و إذا كانت صورة النقطة (س ، ص) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران = ..........°

#### : (أ) في الشكل المقابل:



١ - ح و شكل رباعى ، ق (د ب) = ق (٤٥) = ٩٠

، ٢٠ = ٧ سم ، بح = ٢٤ سم

، او = ۱۵ سم

أوحد: طول كل من أحد ، حد؟

(ب) في الشكل المقابل:

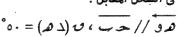
اع // ص ع // حب

، ۲ سے ۱۸ سم

، أه = صب = سح

أوجد: طول به

### ا أ ) في الشكل المقابل:



، ق (د ح) = ۳۰°

أوجد: ق (د ا د ع (د ا ع د ا

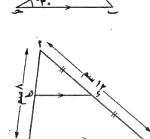
(ب) في الشكل المقابل:

١- ح مثلث فيه : و منتصف ١-

، وهر // بحد ، اب = ١٢ سم

، صح=۱۰ سم ، اح=۸ سم

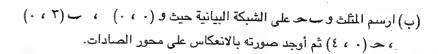
أوجد: محيط △ ١٤ هـ



1. (2)

#### ٥ (١) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
  $^{\circ}$   $^{\circ}$ 





#### إدارة كفر صفر مدرسة القضاة

#### محافظة الشرقية

#### أحب عن الأسئلة الآثية :

#### ا أكمل ما يأتي :

- [ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ..
  - آ مضلع منتظم قياس زاويته الداخلة ١٣٥° يكون عدد أضلاعه .....
  - . 🍞 الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متقابلان متوازيان يسمى .........
- صورة النقطة (-٣-، -٥) بالانتقال وحدتين في الاتجاه السالب لمحور السينات
  - $^{\circ}$  المحرومتوازى أضلاع فيه :  $^{\circ}$  ( $^{\circ}$  المحرومتوازى أضلاع فيه :  $^{\circ}$ فإن : ق (دب) = .....

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آمتوازى الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة يكون ..............
- (د) مستطیل، (ب) مربع. (ج) معين، (1) شبه منحرف.
- ٢ صورة النقطة (٣ ، -١) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(7 \cdot 1)(2) \qquad (1 \cdot 7-)(2) \qquad (1-\cdot 7-)(2) \qquad (1 \cdot 7)(1)$

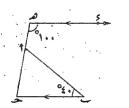
- ٣ صورة النقطة هـ (٢ ، -١) هـي هـُ (٥ ، ٢) بانتقال ......
- (Y ( 0) ( ) (T- (T-) (÷) ( \ (\ \ (\ \ ))
  - عدد أقطار الشكل السداسي = .....
    - - 7(1)
  - (ج) ۱۲ (ب) ۹
- ه في الشكل المقابل:

اِذَا كَانَ : 
$$1$$
  $\sim$  فَإِنْ :  $0$  (د ح) =  $0$   $\sim$  (ن کان :  $0$   $\sim$  (ن :

- °r.(i)
- (ج) ۲۰° °17. (2)

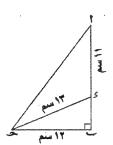
#### ت (أ) في الشكل المقابل:

- ء ، ه منتصفا أب ، أحد على الترتيب
  - ، احد ۱۰ سم ، صح = ۸ سم
    - ، **۱ -- ۱** سم
    - أوجد: محيط △ ٢٤ هـ
      - (ب) في الشكل المقابل:
  - ه ۱۰۰ = (ه ع // ب ح ، ق (د ه) = ۱۰۰
    - ، ق (دب) = ٠٤°
    - أوجد: ق (١- ١ هـ)



### [1] شكل سداسني منتظم محيطه ٣٠ سم أوجد طول ضلعه وقياس كل زاوية من زواياه.

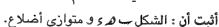
- (ب) في الشكل المقابل:
- ١- ح مثلث فيه : ق (دب) = ٩٠ أ
  - ، و ∈ اب بحیث: ۱۱ = ۱۱ سم
- ، وح= ۱۲ سم ، بح= ۱۲ سم.
  - أوجد: طول أحد

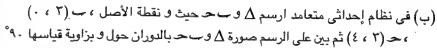




#### ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

ي، هر منتصفا أب ، أحد على الترتيب ، و ∈ حب حيث ب و = أب ب





(L) ± . F7°

( د ) غير ذلك.

#### إدارة أشمون توجيه الزياضيات

### محافظة المنوفية

#### أجب عن الأسئلة الأتية . (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آآ الدوران المحايد هو دوران قياس زاويته .....
- ° ۲۷۰ (ج) ۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱)
- آ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع = .....
- ( ) . . . . °۲۰ (ب) ۳۰ (ج) °۲۰ (۱)
  - ٣ المستقيمان العموديان على ثالث .....
  - (ج) متقاطعان. (۱) متوازیان. (۵) متعامدان.
  - ك صورة النقطة (٥ ، ٢) بالانتقال (-٢ ، ٢) هي .....
- ( · · V-) ( ) (=) (7 ) 3) (1)(7,7) (J) (Y,3)
  - ه القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في .....
    - (1) متوازى الأضلاع. (ب) المستطيل،
      - (د) المربع، (ح) المعين.
  - ٦] قياس زاوية رأس السداسي المنتظم = .....
  - (د) ۱۰۸ (ج) ۱۳۵° ۱۲۰ (ب) ۳۰° مار°

#### آ أكمل ما يأتي :

 $^{\circ}$  فإن :  $\sigma$  (دح) =  $^{\circ}$  فإن :  $\sigma$  (دح) =  $^{\circ}$ 

- ٢ الشعاع المرسوم من منتصف أحد أضلاع متلث موازيًا ضلعًا آخر ..... الضلع الثالث.
  - ٣ صورة النقطة (٤ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....
  - مستطیل طوله = ۸ سم وعرضه =  $\Gamma$  سم فإن طول قطره =  $\frac{2}{3}$ 
    - و الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان يسمى ......

#### ن أ ) في الشكل المقابل:

ابحومريع ، ه ∈ بح 25//296

أثبت أن: ١ حد هر و متوازى أضلاع.

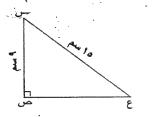
#### (ب) في الشكل المقابل:

- ص ع مثلث قائم الزاوية في ص

، س ص = ٩ سم

، س ع = ۱۵ سم

أوجد بالبرهان: طول صع



#### ع (أ) في الشكل المقابل:

△ ابحفیه: ۶ ، ه ، و منتصفات

اب، بحد، احد على الترتب

فإذا كان: ١- = ٦ سم ، ١- ح = ٨ سم

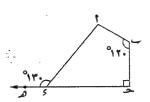
، تحد = ۱۲ سم

أوجد: محبط ∆ و هر و

#### (ب) في الشكل المقابل:

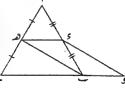
، ق (١٤٠ هـ) = ١٣٠٠

أوجد بالبرهان : 👽 (🗅 ١)











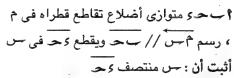


### ٥ (أ) في الشكل المقابل:

١٠٠ // ١٠

أوجد: قباس كل زاوية من زوايا المثلث ل م ن الداخلة.

### (ب) في الشكل المقابل:





### إدارة زفتى توجيه الرياضيات

# محافظة الغربية

### أجب عن الأسئلة الأتية :

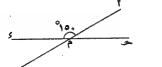
### الكمل ما يأتي بالإجابات الصحيحة:

- - آ المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه .....
- ٣ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...... الضلع الثالث.
  - [2] يحتوى المثلث على زاويتين ...... على الأقل.

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى .....
- (L) F7° °۲۰ (چ) °۱۸۰ (ت) °۹۰ (۱)
  - آ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس ...........
    - (ب) متتامتان. . (1) متكاملتان.
  - (د) متساويتان في القياس. (ج) متناظرتان.

### ٣ \* في الشكل المقابل:



حرى صورة أب تحت تأثير دوران مركزه م

وقياس زاويته .....

°Vo (1) -(ب) ۲۰°

(ج) **-**۰۳° (L) -- 01°

إذا كان مجموع قياسى زاويتين في متلث يساوى ٩٠° فإن الزاوية الثالثة تكون ...

( أ ) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) منعکسة.

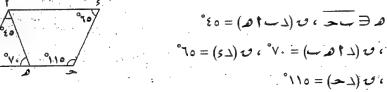
و مستطیل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن طول قطره یساوی .....سم.

(ب) ه Yo (1) T (2) (ج) ٤

🔼 الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها .....

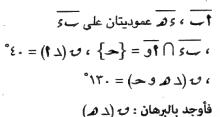
(ب) ۱۸۰° (ج) . ۴° (ب)

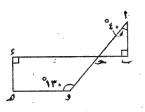
### ن أ ) في الشكل المقابل:



أثبت أن: الشكل أسحى متوازى أضلاع.

### (ب) في الشكل المقابل:





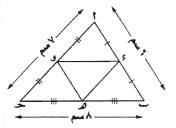
# 🛂 (۱) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم 🛆 اسح حيث : ۱ (۱،۱) ، ب (۲،۲) ، ح (۲ ، ۲) ثم ارسم صورة △ أبح بالدوران : د (و ، ۱۸۰°)

- (ب) في الشكل المقابل:

١ - ح مثلث فيه : ٥ ، هم ، و منتصفات

١- ، - ح ، ١ ح على الترتيب

، اب = ٦ سم ، ب ح = ٨ سم ، اح = ٧ سم احسب: محيط ∆ و هـ و



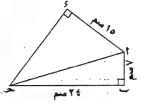
- (أ) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أب حيث: أ (٤، ٢) ، (-١،١) ثم ارسم صورتها بالانتقال: (س ، ص) - (س + ۲ ، ص - ا
  - (ت) في الشكل المقابل:

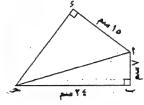
٢ - ح و شكل رباعي فيه :

ن (دب) = ن (دع) = ۹۰ ، ۲ب = ۷ سم

عفلة عيد في المواخ ١٥ الله من المادة المادة

أوجد: طول كل من أحد ، وحد





# محافظة الدقهلية

إدارة ميت غمر

### أجب عن الأسئلة الآتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 صورة النقطة (٣٠ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي ......
- - آ إذا كان ابحومعينًا فيه: ق ( 1 احب) = ٣٢ °
    - فإن : ق (٤٥) = ....
  - $(i) YY^{\circ} \qquad (e) III^{\circ} \qquad (c) IY^{\circ}$ 
    - ·········· المنعكسة = ············
- (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. (د) أربع قوائم. ( أ ) **قائمتان.**
- عنورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس راويته ٩٠° هي .....

- إذا كانت صورة النقطة (٥ ، -٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها . فإن قياس زاوية الدوران تساوى .....
- °YV . (2) °۹۰ (۱) ه (ج) ۳٦۰ (ج) ۴۲۰ ه ۳۲۰
- 📆 قياس الزاوية الداخلة للمضاع المنتظم الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي .. (۱) ۲۷° (چ) ۱۹۶۰° (چ) ۱۹۶۰° (چ) ۱۹۶۰° (خ) 10. (L)

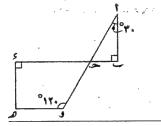
### أكمل العبارات الآتية:

- 1 طول القطعة المستقيمة الواصنة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوي .....
- نه کس ص ع القائم الزاوية بي ص إذا كان: س ع = ٢٥ سم ، ص ع = ٢٤ سم  $\Delta$ فإن : -ب ص = -----
  - ٣ الشعاع المرسوم من منتصف ذلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين
- إذا كانت صورة النقطة (-۱ ، ۳ ، بانتقال مه هي النقطة (۱ ، ۱ ٤) فإن صورة النقطة (۲ ، ۳) بَنْفُس الانتقال هي .....
  - ٥ مساحة سطح المربع المنشأ على وتر المتلث القائم الذاوية يساوي مجموع مساحتی .....
  - [ ( أ ) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة صورة المثلث ٢ حيث : ١ (١٠١) ، ب (٢٠٤) ، ح (٥٠٢) بالاتعكاس في محور السيئات.
    - (ت) في الشكل المقابل:

أب ، هر و عموديتان على ب و ، ب د ( ا او = {ح}

، ق (٤١) = ٢°، ق (٤٤) = ١٢٠°

أوجد باليرهان : *ق* (1 هـ)



### ٤ (1) في الشكل المقابل:

س ص ع متلث فيه : و ، و ، هم منتصفات جرم ، صع ، عب على الترتيب ، س ص = ٦ سم ، س ع = ٨ سم ، ص ع = ۱۲ سم

أوجد: محبط ∆و و هـ

- (ت) في الشكل المقابل:

٥ (أ) في الشكل المقابل:

- 1× = ۱۲ = ۱۲ سم
- ، اب = ۱۳ سم ، احد = ۱۰ سم

٩- ١٠ = (٥١) ع ، م (١٥ - ١٥)

ه ( الدهاب = ۱۲۰ ع ( الدهاب ع الدها ع الدها الدهاب الدها

->// \$5:°7. = (>1)0:

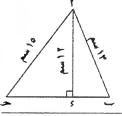
أثبت أن: الشكل أبحي متوازي أضلاع.

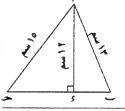
°11.=(5212)01

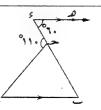
أوجد بالبرهان: ٥ (١٩)

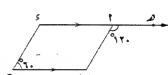
(ت) في الشكل المقابل:

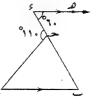
أوجد: ١٦ طول بحر ١٦ مساحة ١٩٠٨ عد

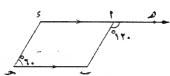










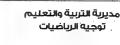


(د) ٤



# محافظة الإسماعيلية







### أحب عن الأسئلة الأتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - 1 عدد محاور التماثل للمربع .....
    - Y (w) 1(1)
- آ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأصلاع = .....
- \*TT- (2) (ز) ۲۰۰° (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۰°

(ج) ۲

- ٣] صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (٢ ، ١) هي .....
- $(\xi (0) (1) (\xi (0) (1) (1) (1) (1)$ 
  - ع قياس الزاوية الداخلة للسداسي المنتظم = .....
  - °17. (2) °۲۲۰ (ج) (ب) ۲۳۰° °14. (1)

### ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

فإن : ق (دب) = سيسسس،

 $\frac{1}{2}$  (i)

 $\frac{1}{5}$  ( $\Rightarrow$ )

ا أكمل:

-  $\omega$   $\omega$  ع ل متوازی أضلاع ،  $\omega$  ( $\kappa$  ع) =  $\kappa$ ، سِ ل = ٦ سم ، س ص = ٤ سم ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ أوجد: ١٠ ١٠ (١-ص)

مساحة الجزء المظلل تمثل ...... مساحة الشكل.

🗔 🛠 الانتقال في المستوى يحافظ على ....... ، .....

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ...

٤ مستطيل محيطه ٢٠ سم وعرضه ٤ سم ، فإن طوله = ......

 $m{T}$  إذا كان :  $\Delta$  امح قائم الزاوية فى م فإن :  $(1 - )^{2} + (- - c)^{2} = \dots$ 

(ب)

 $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (7)

٣ محيط متوازي الأضلاع س ص ع ل

(ب) في الشكل المقابل:

عو // سح ، ق (دووب) = ٣٠ ع

°0·=(レントム)ひら

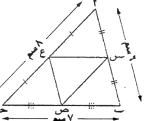
أوجد: ١٦ ق (١١ - ١٥ حـ) (2151)U[

### ع (1) إذا كانت ١ (٢ ، ٥) :

- أوجد صورة النقطة ٢ بالدروان حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠°
- إذا كانت (-س ، ص + ١) هي صورة النقطة ١ يالانعكاس في محور السينات. أوجد قيمة : -س ، ص

(د) کل

- (ب) في الشكل المقابل:
- س، ص، ع منتصفات أب، بحد ، أحد على الترتيب ، اب= ٦ سم ، احد السم ، صحد ٧ سم أوجد: محيط  $\Delta$  س ص ع

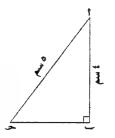


# ٥ (أ) في الشكل المقابل:

 $\Delta$  اب حقائم الزاوية في  $\Delta$ ، اب= ٤ سم ، احد = ٥ سم

أوجد: ١ طول بحد

آ مساحة ∆ابح



- (ب) على شبكة بيانية متعامدة ارسم △ ٢ حيث :
- ١ (١ ، ٢) ، (٥ ، ٢) ، ح (٢ ، ١) ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

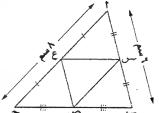




مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

# أجب عن الأسئلة الأتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- [1] مَكملة الزاوية التي قياسها ٣٠ هي زاوية قياسها ............
- °۱۲۰ (۱) ۳۰ (ج) ۱۲۰ (۲۰ (۱) ۳۲۰ (۱)
- (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. (د) أربع قوائم. ر ( <u>( )</u> قائمتان.
  - ٣ المعين الذي محيطه ٢٤ سم يكون طول ضلعه = ..... سم.
  - (ب) ۱۲ (ج) ۸ - ~ ~ (折)
  - ا عن الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ..... °۲۰ (۱) ه ۲۰ (۱) م ۲۰ (۱) م ۲۰ (۱)





ه طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث

(پ) نصف

يساوى .... طول الضلع الثالث.

### أكمل ما بأتي:

<u>...</u> إذا كان : ع (١٦) = ٢ ع (١٦) ، ١٥ تتمم ١٦ فإن : ع (١٩) = ......

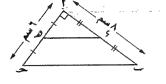
(ج) ثلث

- آ ا احرى متوازى أضلاع فيه : ت (د ا) = ٥٠ ° يكون ت (د ب) = ....
  - ٣ في الشكل المقابل:

(۱) ربع

٦ في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢ فيه : و منتصف اب ، هر منتصف احد فإن : طول وهر = ....سس سيم



- عَ صورة النقطة ٢ (٣- ، ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هني ......

# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

T. = (P ) v ( { ~ } = 0 ) T. = 0 ? °

، ق (دهود) = ۱۲۰°

 $\overline{s} = \pm \overline{s} \circ s = \pm \overline{-1} \circ$ 

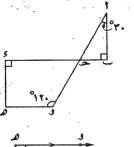
أوجد : ص (د هـ)

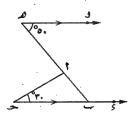
(ب) في الشكل المقابل:

هو // حرى ، ق (ده) = ٥٠ ، ق (دح) = ٣٠

أوجد: ٦ قياسات زوايا المثلث ٢ بح

(5-12)0[

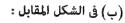




### ع ( أ ) في الشكل المقابل:

اسحومربع، ه ∃ سحا D5 // = P (

أثبت أن: ١ ح هر و متوازى أضلاع.



و منتصف اب ، هر منتصف احد

أوجد: طول س ص

( أ ) النقطة أ (٣ ، -٣) هي صورة النقطة أ بانتقال قاعدته

التربيعية وينفس الانتقال أوجد صورة المثلث المحديث (٥٠٥) ، حـ (١٠٠ - ٢)

(ب) ارسم المثلث ٢ - ح على الشبكة التربيعية حيث ١ (١ ، -١) ، - (٢ ، ٢) ، ح (٤ ، ٣) وارسم المثلث أَبَ حَ صورة أب حبالدوران د (و ، ١٨٠°)



أدارة الدلنحات توجيه الرياضيات - نموذج (ت)

# محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الأثية :

### ١ أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان: ١٠حو مربع فإن: ٥ (دحا ) = .....
- - ع صورة النقطة (-۲ ، ۳) بالانتقال (۱ ، ۲) هي .....

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 أي منلث يحتوي على زاويتين ......على الأقل.
- (١) قائمتين (ب) منفرجتين (ج) حادتين (د) مستقیمتین
  - آ عدد أقطار مضلع سداسی = ......
  - (ب) ۹ 7(1) (ج) ٥ (4)3
- ٣ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...... طول الضلع الثالث.
  - (پ) نصف (۱) تساوی (ج) توازي (د)ربع
  - عَيَ قياس زاوية الخماسي المنتظم = ........... °۱۰۸(ج) ۱۲۰ (ب) ۱۲۰ °۱۰۸
  - °150(1) صورة النقطة (٣ ، -٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....
  - $(\circ \circ T -)(\Rightarrow) \quad (\circ \circ T -)(\Rightarrow) \quad (\circ \circ T)(\Rightarrow)$ (r (0)(s)
- آ  $\Delta$  المح فيه :  $\sigma$  ( $\Delta$  )
  - 12(1) (·) \( \sigma \)

# سم (أ) مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٤٠° وطول ضلعه ٦ سم

احسب: آعدد أضلاعه. آمحيطه.

(ب) في الشكل المقابل:

°7. = (5) 0: 2-1// 25

، ق (دس حص) = ٤٠ °

احسب: قياسات زوايا المتلث ٢ --

(ج) \* ارسم المربع الحري الذي طول ضلعه ٤ سم ، ثم أوجد صورة المربع الحري بالانعكاس في المستقيم أب

### ع (أ) في الشكل المقابل:

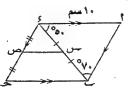
أسحر متوازي أضلاع

، س ، ص منتصفا وب ، وح على الترتيب

، ۱۰ = ۱۰ سم ، ق (۱۰ عبر) - ۰۷۰

، ق (١٤٤٦) ع ، ٥٠

احسب: ١٠٠١ (١٠٥)



(د) حمس

- (ب) ارسم المثلث المحديث: ١ (٥ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤) ، ح (١ ، ١) ثم أوجد صورته بالدوران بزاوية قياسها ٩٠° حول نقطة الأصل.

### ( أ ) في الشكل للقابل:

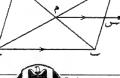
△ ٢ بحقائم الزاوية في س

أوجد: طول بح

### (ب) في الشكل المقابل:

١ حو متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م ، ١٠ = ١ سم ، ١٠ - ١ / حب

أوجد: طول اس





(د) ۹۰





### أجب عن الأسئلة الأتية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاوية التي قياسها ٩٠ تتمم زاوية قياسها .....
- (۱) صفر (ب) ۳۰° (ج) ۳۰°
- آ إذا كان: أب حرى مربع · فإن: ق (١ ح أب) = ··········
- (د) ۹۰ °r.(1)
  - ٣ أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوي .....
- 7 (2) (ب) ۱ (ب) ( أ ) صفر
- $\Delta$  فی  $\Delta$  اب ح إذا كان :  $\omega$  ( $\Delta$  ب) =  $\omega$  ( $\Delta$  ا) +  $\omega$  ( $\Delta$  فإن :  $\Delta$  ب
  - (د) منعكسة. ( ۽ ) حادة. (ب) قائمة، (ج) منفرجة.
    - ٥ صورة النقطة (٤ ، -١) بالانعكاس في محور الصادات هي ...........
- (ب) (ج) (۱- ، ٤-) (ب) (٤ ( - ) ( ) (1, (2) (1)

- ٦ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى ..... طول الضلع الثالث.
  - (۱) نصف (ج) تلث (ب) ربع

### آ أكمل ما بأتي :

١ \* ف الشكل المقابل:

أولاً: صورة المربع † ن م ع بانتقال مقداره ن م

وفى اتجاه نُ مُ هي المربع .....

ثانيًا: صورة المربع أن م ع بالدوران د (م ، ۲۷۰°) هي المربع ....

- ٣] قياس الزاوية الخارجة عند أحد رؤوس المتلث المتساوى الأضلاع بساوى
- عسورة النقطة (-۲ ، ۲) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته .٩٠

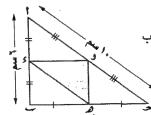
# أن أ ) في الشكل المقابل:

DS // -1: { -} = -1 ∩ 5-

 $(oldsymbol{\omega}_{oldsymbol{\omega}})$  أوجد بالبرهان $oldsymbol{\omega}$ 

(ب) أوجد عدد أضلاع المضلع المحدب المنتظم الذي قياس زاويته الداخلة ١٢٠°

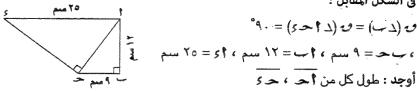
### اً ) في الشكل المقابل:



- ٤ ، ه ، و منتصفات أب ، بح ، أح على الترتيب
  - ، اب= ۱ سم ، بحد ۸ سم
    - ، احد ۱۰ سم
    - أوجد: محيط المتكثري هر و



### (ب) في الشكل المقابل:



- ارسم الشبكة التربيعية المتعامدة ثم ارسم  $\Delta 1 - 1$  الذي إحداثيات رؤوسه (7) ارسم الشبكة التربيعية المتعامدة ثم ارسم (7) ، (7) وأوجد صورته بالانعكاس في محور السينات.
- (-) بتطبيق الانتقال الذي يحول النقطة (-0) ، ص) إلى النقطة (-0)
  - أوجد صورة النقطة † (٤ ، -١) تحت تأثير هذا الانتقال.
  - آ أوجد النقطة حالتي صورتها حَ (٣٠ ، ٣) تحت تأثير نفس الانتقال.



### إدارة المنيا مدرسة يونس صميدة - نموذج (1)

# محافظة المنيا

# أحِب عَنَ النَّسَئِلَةُ الأَتِيةُ :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- °۲۲۰ (ع) ه °۲۷۰ (ج) °۲۷۰ °۹۰ (۱)
- $(\circ \cdot \circ)(\bot) \qquad (\land \cdot \circ)(\div) \qquad (\land \cdot \top)(\downarrow) \qquad (\land \cdot \top)(\dagger)$ 
  - ٣ قياس الزوية الخارجة عن المتكث المتساوى الأضلاع يساوى .....
  - (۱) ۲۰ (۱) مع° (ج) ۳۰ (۱) مع° (۱۲۰ (۱) مع (۱۲۰ (
- ع إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى أضلاع كان الشكل ...........
- ٠ (١) مربعًا، (ب) معينًا، (ج) مستطيلًا، (د) شبه متحرف،
  - عدد أقطار الشكل الخماسي يساوى ......
  - (د) ۲ (ب) ه (ج) ۲ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲) ۴ (۲)

### ت في الشكل المقابل:



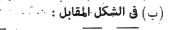
- $\begin{array}{ccc} \frac{1}{\xi} ( \downarrow ) & \frac{1}{\lambda} ( \uparrow ) \\ \frac{\tau}{\xi} ( \downarrow ) & \frac{\tau}{\lambda} ( \downarrow ) \end{array}$ 
  - آ أكمل ما يأتي :
- ر صورة النقطة (٢ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هي ......
  - ٣ المربع هو مستطيل .....
- - ه قياس كل راوية داخلة من روايا السداسي المنتظم = .....

### ن أ ) في الشكل المقابل:

ع المراصع ، ق ( ع ع ه ) = ٠٥°

. ، ق (د ص س ع) = ٥٠١°

أوجد: ق (دع) ، ق (د ص) ، ق (د ص س ع)

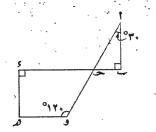


اب ، هر ۶ عمودیتان علی ب۶

، به د ا او = {ح}

، ع (۱ ع) = ۲° ، ع (۱ و) = ۲۰°

أوجد : ق (١ هـ)



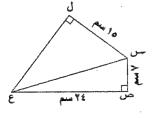
# ٤ (١) في الشكل المقابل:

س ص ل ع شكل رباعي فيه :

ع (د ص) = ع (د ل) = ۰۹° ، س ص = ۷ سم

، ص ع = ٢٤ سم ، س ل = ١٥ سم

أوجد : طول كل من <del>سرع ، لع</del>



آ قياس أى زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....

(L) - 1/2°

(ج) ۲۲۰°

°9. (+)

# أكمل ما يأتى:

🚺 عدد محاور تماثل المتكث المتساوى الأضلاع .....

🔨 الدوران المحايد قياس زاويته .......

📆 الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ..

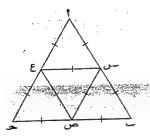
2 في المتلث القائم الزاوية تكون مساحة المربع المنشأ على الوتر .....

الشكل المقابل:

صورة △س بص

بانتقال س ع في اتجاه سع

هی ∆ .....





# محافظة أسيوط

### أحب عن الأسئلة الآثية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانعكاس في محور السينات هي .....

 $(7-(0)(1)) \qquad (0-(7-)(2)) \qquad (0-(7)(1))$ 

طول الضلع الثالث.

 $\frac{1}{\sqrt{1}}$  ( $\Rightarrow$ )  $\frac{1}{5}(-)$   $\frac{1}{7}(1)$ 

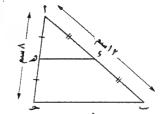
٣ في أي مثلث يوجد زاويتان .....على الأقل.

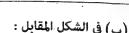
(د) مستقیمتان (ج) منفرجتان (۱) حادتان (ب) قائمتان

(1 : 1) (1)

آ إذا كان طولا ضلعين في مثلث قائم الزاوية ٦ سم ، ٨ سم

(L) A3





### ( س ) في الشكل المقابل:

4 ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١

عب= ۱۲ سم ، ب د = ۱۰ سم

، احد = ۸ سم

أوجد: محيط △ 58 هـ

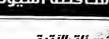
(1) ارسم على الشبكة التربيعية المتعامدة △ ٢ بح الذي فيه :

آ بالانعكاس في محور السينات.

آ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ °

(ت) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أب حيث: أ (٤ ، ٢) ، - (١ ، ١-) ثم ارسم صورتها بالانتقال: (س ، ص) ــ (س + ۲ ، ص - ۱





آ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوي .....

(د)ضعف

ع صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال (٢ ، -١) عى .....

(†)(o, Y) (\psi) (f, Y) (٤ ، ٥) (=)

فإن طول وتره = ....سه سم.

(ج) ۲ (پ) ۱۶ 1. (1)

# : أ في الشكل المقابل:

ع منتصف اب ع هر // عد

فإذا كان: أه = ه سم

احسب: طول أحد

(ب) في الشكل المقابل:

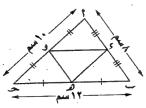
ن (۱ عرد) = ۹۰ ، ۴۰ عرد ۲۰ سم

، اسم ، سح= ۹ سم

احسب طول كل من: 1 1ح آ حرة

# غ (أ) في الشكل المقابل:

۱۰=۱ سم ، ب ۱۲=۲ سم ، ۱۰=۱۰ سم ، ٢ ، ه ، و منتصفات أب ، بح ، أح على الترتيب. احسب: محيط المتكث و هر و





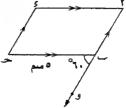
(4, 1) (7)

(L) . FT°

### (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح و متوازى أضلاع فيه :

أوجد بالبرهان :



# ا أكمل ما يلى بالإجابة الصحيحة:

(Y ( 0) (i)

°9. (1)

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...... الضلع الثالث.

(ج) ۱۸۰°

(ب) (۲، ۲) (ج) (م، ٤)

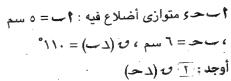
صورة النقطة (۲ ، ۲) بالانتقال (۲ ، -۱) هي .....

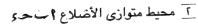
(ب) ۲۰۳°

🗻 قياس الزاوية المستقيمة يساوى = .....

- 🝸 مربع طول ضلعه ٥ سم فإن مساحته = ........... سم٢
- 2 طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوي ............
- و الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ............

# ا (1) في الشكل المقابل:

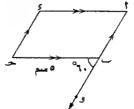




- (ب) ارسم في مستوى إحداثي متعامد ٥ س ص ع حيث:
- س (۱،۱) ، ض (۲،۱) ، ع (۲،۱) ثم ارسم:
  - صورة  $\Delta$  س ص ع بالانعكاس في محور السينات.
- مورة  $\Delta$  س ص ع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $^{\circ}$  ،

# غ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ٢- = ٥ سم ، حد = ٨ سم ، اح= ٧ سم أوجد: محيط ∆ و هر و



# (١) على الشبكة التربيعية ارسم المتلث أحد حيث: ١ (١،١) ، - (١،١) ، ح (٣ ، ٤) ثم ارسم صورته بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠°

(ت) في الشكل المقابل:

وه // وس // ب

، ق (حرو) = ١٤٠°، ق (حرو) = ١٢٥°،

احسب: قياسات زوايا المثلث اسح



إدارة قنا

# محافظة قنا

### أحب عن الأسئلة الأتية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = .....
- (د) ۲۲۰° (ب) ۲۰۳° (ج) ۲۲۰° ۹۰ (۱)
- معورة النقطة (٣- ، ٤) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ هي .......
  - (ب) (۲، ٤-) (ع) (۳- ، ٤-) (ج) (د) (۲، ۲۰) (7 : 8) (1)
    - ٣ متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسمى .....
- (د) شبه منحرف. (ج) مستطيل. (ب) معین، ( أ ) مربع،
- °۱۲۰ (ع) °۹۰ (ج) °۱۸۰ (ب) °٤٥ (۱)

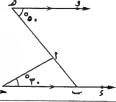




V(7)

(L) . FT°

- (ب) في الشكل المقابل:
  - 5-1/90
- ، ق ( د ه ) = ٥٠ ، ق (د ح ) = ٣٠
- أوجد: قياسات زوايا △ اسح، ق (١٩٥٥)



# ا ف الشكل المقابل:

- ع (د ص) = ع (د ل) = ۰۹°
- ، س ص = ۲٤ سم ، ص ع = ۲٤ سم
  - ، س ل = ۱۵ سم
  - أوجد: طول كل من سع ، لع

### (ت) في الشكل المقابل:

- ١ -- حو شكل رياعي فيه:
  - ص (۱ ع) = ۹۰°
  - أوجد: قيمة س



# أحارة أسوان



# محافظة أسوان

# أحب عن الأسئلة الأتية :

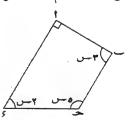
### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [1] قياس الزاوية الخارجة عن المتلث المتساوى الأضلاع يساوى ............
- (د) ۲۰۰
- (ب) ه٤° (ج) ٢٠°٠

### ٢ في الشكل المقابل:

۳۰ (۱) -

- مساحة الجزء المظلل من مساحة الشكل يساوي .....
- ٣ القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في .....
  - (ب) المستطيل،
- (1) متوازى الأضلاع.
- (د) المربع،
- (ج) المعين،







# ٤ صورة النقطة (٥ ، ٣) بالانتقال (س ، ص) → (سن + ٣ ، ص - ١) هي ...........

🚺 أكمل ما يأتي :

و في الشكل المقابل:

٣ في الشكل المقابل:

المتكث أسحفه:

۱۲=۳۱ سم ، بد= ۱۰ سم

إذا كان: ٢ - = ١٨ سم

فإن : وب= .....سد.

فإن: اح= .... سم.

0(1)

هي .....

(1 · Y-)(i)

(ب) ٦

🖸 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ..... °٩٠ (ب)

- ، ۴ ح = ۸ شع
- فإن : محيط المثلث عو ع عسسسس سم.

# ا أ ) في الشكل المقابل:

اسحومريع، ه ∈سح، احم// وه

- آ أثبت أن: ١ حد د عتوازي أضلاع.
  - آ أوجد: ق (١٦٠ ح هـ)
- (ب) ارسم على المستوى الإحداثي صورة المثلث المحديث (١٠١) ، ب (٤٠٣) ، ح (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات.

٤ إذا كان المثلث المحقائم الزاوية في ، ١٠ ٣ سم ، بحد ٤ سم

(ج) ۷

(ج) ۸۰°

(\(\frac{1}{2}\)\(\fr

١٨٠ عبورة النقطة (٢ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

 $^{\circ}$ فإن:  $\sigma$  ( $\Delta$ ) =  $^{\circ}$  فإن:  $\sigma$  ( $\Delta$ ) =  $^{\circ}$  فإن:  $\sigma$  ( $\Delta$ ) = .....

] طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ....... الضلع الثالث.

المحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٨ / أولى إعدادى / التيرم الثاني سر

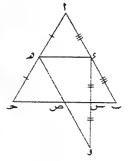


# ع (أ) في الشكل المقابل:

ع منتصف اب ، ه منتصف اح

، ب ح= ۱۲ سم

أوجد: طول سص



(ب) أوجد صورة النقط الآتية بانتقال لم حيث: ل (١، ٢) ، م (٤، ٥)

(···) (···) (···) (···)

### ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

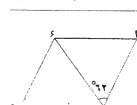
ا ب حرى معين ، ب و قطر فيه :

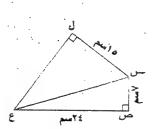
أوجد بالبرهان : *ت* (1 أ)

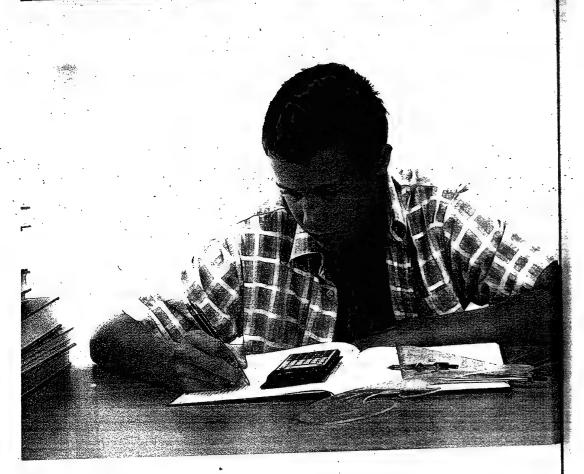
(ب) في الشكل المقابل:

س صع ل شکل رباعی فیه

أوجد: طول كل من سع ، لع







الجبر والإحصاء

إجابات

# امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الهندسة والقباس









### محافظة القاهرة

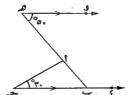
### أجب عن الأسئلة الأتية :

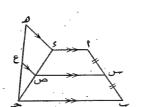
### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) المعين الذي محيطه ٦٠ سم يكون طول ضلعه = .....سم.
- 1. (2) (ج) ۱٥ (پ) ۱۸
  - (۲) في ۵ اب ح إذا كان: ق (۱ ا) + ق (د ب) = ۱۱۰°
    - فإن : ق (دح) = .....
  - (ب) ۴<sup>۰</sup> (ج) ۲۰
- (٣ مورة النقطة (٣ ، ٧) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي .....
  - - (٤) صورة النقطة (٤ ، -٥) بالانعكاس في محور السينات هي .....
- $(\circ \cdot \xi -) (\circ) \qquad (\xi \cdot \circ) (\circ) \qquad (\circ \cdot \xi -) (\circ) \qquad (\circ \cdot \xi) (\circ)$ 
  - (٥) الدوران المحايد قياس زاويته يساوى .....
  - (2) . ٢٧° (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰°
    - (٦) مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ن = .....
    - $(\cdot, \cdot)$  (ن $(\cdot, \cdot)$  )  $(\cdot, \cdot)$ (1) ن× ۱۸۰° -
    - $\frac{{}^{\circ} \mathsf{NA} \cdot \mathsf{x} \left( \mathsf{Y} \dot{\boldsymbol{\omega}} \right)}{\dot{\boldsymbol{\omega}}} \left( \boldsymbol{\varphi} \right)$  $\frac{{}^{\circ}1\lambda\cdot\times(\Upsilon-\dot{\upsilon})}{\dot{\upsilon}\dot{\upsilon}}(\upsilon)$

### أكمل ما يأتي:

- () الانتقال في المستوى يحافظ على .....
- (٢) القطعة الستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث.
  - (٣) في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى .....
  - سم ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه :  $\sim 0 7$  سم  $\sim 0 3$ فإن: ص ع = ....سم.



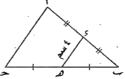


# و أ ) في الشكل المقابل:

أوجد: قياسات زوايا المثلث اسح، ق (١٦- ١- ١)

### (ب) في الشكل المقابل:

- (٥) في الشكل المقابل:
- إذا كان: و هر = ٤ سم.
- فإن ٢ح= .....سم.



# ت ( أ ) في الشكل المقابل:

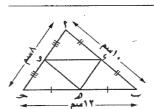
١٠=٠١ سم ، ب ح=١١ سم ، ١ح=٨ سم

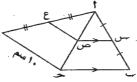
، و ، ه ، و منتصفات اب ، بح

- . ، **؟ ح** على الترتيب
- أوجد: محيط المثلث و هر و
  - (ب) في الشكل المقابل:
- ، ع منتصف الم ، حرو = ١٠ سم

س منتصف اب ، س ص // ب

أوجد: طول صع





### ا أ ) في الشكل المقابل:

ه ∈ بح ، ق (دب ۱ ه) = ٥٤°

، ق (۱۱ هر س) = ۷۰ ،

°110 = (22) 0 : °70 = (52) 0 :

برهن أن: الشكل ٢ - حرى متوازى أضلاع

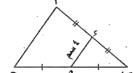
### (ب) في الشكل المقابل:

△۱بحقه:

ن (دس) = ۹۰°، ۹۰ = ۲۰ سم

، بنح = ١٥ سم

أوجد: طول ٢ ب



# محافظة القاهرة

الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم △ ١٠ حيث:

() صورة 1 م محر بالانعكاس في محور الصادات.

١ (١،١) ، ح (١،١) ، ح (٥،١) ثم ارسم:

### إدارة الزيتون توجيه الرياضيات

### أحب عن الأسئلة الأتية :

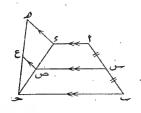
### أكمل ما يأتي :

- () الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيًا أحد الضلعين الآخريين ....
  - (Y) في المثلث  $-\omega$  ص ع إذا كان:  $\omega$   $(L-\omega) + \omega$   $(L\omega) = \omega$  (L3)فإن : ع (دع) = .....
    - (٣) الانتقال في المستوى يتحدد بـ ...... ، ......
  - النقطة (-۳ ، ٤) هي صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس في ....

### آختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- () إذا كان: ١٠ حروريعًا فإن: ٥ (١ حراب) = ....
- (د) ۳۰° (ج) ه٤° (ب) ۲۰°
- (٧) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى ..... طول الضلع الثالث.
  - $\frac{1}{1}$  (2)  $\frac{1}{r}$  ( $\Rightarrow$ )  $\frac{1}{5}$  ( $\cup$ )
    - صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانتقال (-٠٠ + ٢ ، ص ١) هى .....
- (r- · 1-) (1) (ب) (۲-) (ج) (i)(o)(i)





### (ب) في الشكل المقابل:

منتصف آب ، ص  $\in$  حرة ، ع  $\in$  حراء ، مراء ،



إدارة الخليفة والمقطم توجيه الرياضيات

### محافظة القاهرة

### ر محامطه العاهرة

### أجب عن الأسئلة الآتية :

### أكمل ما يأتي :

- () في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر يساوى ............
- (٢) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فانه ............
  - (٣) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث .....
    - (٤) الانتقال في المستوى يحافظ على ........... ، .......
    - (صعورة النقطة (صفر ، ۳) بالدوران د (و ، ۹۰°) هي .....

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين .....
- (۱) ۳ (۱) معفر
  - إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥°
    - فإن عدد أضلاعه يساوى ....
  - $\Lambda(z)$   $\forall (z)$   $\forall (z)$ 
    - ٣ مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم فإن طول قطره ..... سم
- V(z) V(z) V(z)



- في المثلث ع ص س القائم الزاوية في ص ، ص س = ١٢ سم ، ع س = ١٣ سم في المثلث ع ص س = ١٣ سم فإن : ع ص = -
  - ۲ (١) ۲ (١)

  - (أ) شبه منحرف. (ب) معین. (ج) مستطیل. (د) مربع.  $\P = -\infty$  متوازی أضلاع فیه :  $\Phi (L ?) = -\infty$  فان :  $\Phi (L L) = -\infty$

# °V;

🔐 ( أ ) في الشكل المقابل:

أوجد: *ن* (د هـ)

(ب) مستطیل مساحته ٤٨ سم وعرضه ٦ سم. أوجد طول قطره.

### . (أ) في الشكل المقابل:

اب حمثاث فيه: ومنتصف اب

، ه منتصف احد

فإذا كان: ٢ ب = ٥ سم ، ب ح = ٧ سم

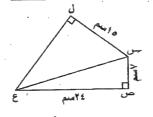
أوجد: محيط المثلث عو ه

(ب) ارسم المثلث أب حملى الشبكة البيانية حيث: ١ (٢ ، ٢) ، ب (٢ ، ٢) ، ب (٢ ، ٢) ، حر (١ ، ٤) ثم أوجد صورته بالانعكاس على محور الصادات.



، س ل = ۱۵ سم

أوجد طول كل من: -سع ، لع



### الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم △ ١ ب ح حيث:



ادارة شمال الجيزة مدرسة إمبابة الإسماعيلية بنين (أ)

# محافظة الجيزة

### أجب عن الأسئلة الآتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- () متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متساويان في الطول ومتعامدان يكون .....
- (۱) مستطیل. (ب) مربع. (ج) معین. (د) شبه منحرف.
  - (٢) صورة النقطة (٣ ، -٥) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) ( \overset{\wedge}{} ) ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) ( \overset{\wedge}{} )$ 
  - (٣) قياس زاوية الخماسي المنتظم يساوى .....
  - · °11. (2) (ج) ۱۰۸ (ر) ۱۳۰° (ب) ۶۵۰°
    - (٤) في الشكل المقابل: مساحة الجزء المظلل
    - من مساحة الشكل تساوى .....
    - (ب) ج 5 (L)
      - (٥) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....
  - 0(7) (ج) ع ۲ (۱) ۲ (۱)
    - ﴿ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس زاوية .....
- (د) منعكسة. (۱) قائمة. (ج) حادة.

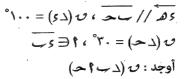
### 🚺 أكمل ما يأتي :

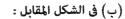
- () صورة النقطة (٢ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ هي ......
  - (٧) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى .....



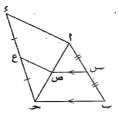
- (٤) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانعكاس على محور الصادات .....
- $(\circ, \Upsilon)(\circ) \qquad (\circ -, \Upsilon -)(\circ) \qquad (\circ -, \Upsilon)(\circ) \qquad (\circ, \Upsilon -)(\circ)$
- (2)(-1)3  $(\uparrow)(\uparrow,\uparrow) \qquad (\downarrow)(\downarrow)(\downarrow) \qquad (\uparrow,\uparrow)(\uparrow)(\uparrow)(\uparrow,\downarrow)$ 
  - - فإن : ق (دب) = .....
  - °۱۰۰ (ج) °۵۰ (ب) °۸۰ (۱) (د) ۱۲۰°

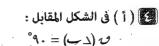
### اً ) في الشكل المقابل:





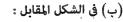
س منتصف اب ، س ص // ب ع منتصف حرى ، ع = ٦ سم أوجد مع البرهان: طول ص ع





عد= ١٢ سم ، بحد= ١٢ سم ، ٢٤ = ٤ سم

أوجد: طول كل من وب ، عجد



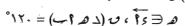
(v.

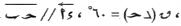
١ - ح و معين ، ب و قطر فيه :

°70 = (5-19-2) 0.

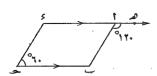
أوجد بالبرهان : *ب* (١٦)

(ت) في الشكل المقابل:





أثبت أن: الشكل أبحر متوازي أضلاع





VW.

محافظة الحيزة

### أجب عن الأسئلة الأتية :

### ا أكمل ما يأتي :

- (١) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...... الضلع الثالث.
  - (٢) المتلث يحتوي على الأقل على زاويتين .....
  - (٣) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث يساوى .....
    - (٤) في الشكل المقابل:



إدارة الدقى

توجيه الرياضيات



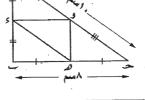
### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () عدد محاور تماثل المربع = .....
- (د) ٤ . (ج) ٣ (ب) ۲ 1(1)
  - (٧) المعن الذي قطراه متساويان في الطول يكون .....
- (1) مربعًا. (ب) مستطيلًا. (ج) متوازى أضلاع (د) شبه منحرف.
  - (٣) النقطة (٢ ، -٣) صورة النقطة ...... بالانعكاس في نقطة الأصل.
  - $(\Upsilon, \Upsilon)(J) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\Xi) \qquad (\Upsilon, \Upsilon-)(J) \qquad (\Upsilon, \Upsilon-)(J)$
- (٤) مثلث قائم الزاوية طولا ضلعى القائمة ٣ سم ، ٤ سم فيكون طول الوتر = ..........
  - (د) 7 سم (i) ٥ سم (ج) ٤ سم

- (٣) صورة النقطة (٥ ، -٣) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات
- (٤) إذا كانت صورة النقطة (-٤،٠) بالدوران حول نقطة الأصل هي (٠، -٤) فإن قياس زاوية الدوران هي .....
- (عد) + ·········· + (عد) عن (عد) = ٩٠° فإن : (عد) = ····· + (عد) ما كام المحافية : وقد (عد) عن المحافية المحاف
- (أ) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أب حيث: أ (٤ ، ٣) ، ب (-١،١-) ثم ارسم صورتها بالانتقال (س ، ص) \_ (س + ۲ ، ص - ١)
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - و، هر، ومنتصفات

، أب ، بح ، أح على الترتيب

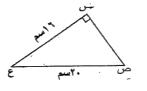
، اب = ٦ سم ، ب ح = ٨ سم ، ١ ح = ١٠ سم أوجد: محبط ∆ و هر و



(۱) ارسم صورة △ ابحدیث: ۱ (۱،۱) ، ب (۲،٤) ، ح (۵،۲) بالانعكاس في محور السينات.

### (ب) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث قائم الزاوية في س ، س ع = ١٦ سم ، ص ع = ٢٠ سم أوجد: طول سرص



### و أ ) 🛠 في الشكل المقابل:

ه د ∩ رب = {٢} ، ق (د و) = ٥٤°

، ع (د رن ) = ۱۲۰°، ع (ده) = ۱۰۰°،

، ن ( الم ع ال

أوجد: ق (دب)



### إدارة شرق (ب) صباحي توجيه الرياضيات

# محافظة الاسكندرية

# أجب عن الأسئلة الآتية :

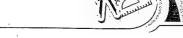
### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....
- 0(1) (ج) ع ۲ (۱) ۲ (۱)
- صورة المثلث بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠° هي ..............
- (د) مستقيم، (ب) قطعة مستقيمة. (ج) نقطة.
  - (٣) القطران متعامدان ومتساويان في الطول وفي .....
  - (ب) المعين. (1) المربع،
  - (د) متوازى الأضلاع. (ح) الستطيل،
    - ﴿ فَي أَى مِثْلَثَ يُوجِد على الأقل زاويتان .....
- (ج) منفرجتان. (د) مستقیمتان. (ب) قائمتان. ( 1 ) حادتان.
  - صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي ......
- (÷) (+) (±) (±) (±) (۱) (۲ ، –۶) (ب) (۲ ، ۶)
  - هي که ۲ بحد القائم الزاوية في ب إذا كان قياس الزاوية الخارجة له  $^{\circ}$ عند ١ = ١٢٠° فإن : ق (دح) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
  - (د) ۳۰° (ج) ۲۰۱° (۱) ۲۰ ° (۱) ۹۰ ° ۲۰ (۱)

### أكمل ما يأتي :

- ( ) الدوران بزاوية قياسها ٣٦٠ أو ٣٦٠ هو .....
- (٧) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى .....

  - - إذا كانت صورة النقطة (١-١، ٣) بانتقال ما هي (١، ٤)
      - فإن صورة النقطة (٣ ، -٢) ينفس الانتقال هي .....



- (0-10)(1)
- ﴿ إِذَا كَانَ : أَبِحِهِ مِتُوازِي أَضِلاعِ فِيهِ : بِحِهِ السِمِ ، حَوَ = ١ سِمِ فإن محيطه = .....سم.
- (6) 10: 18(1) (چ) ۸۶ . (ب) ۲۸

### ا أ ) في الشكل المقابل:

المثلث ٢ بحقائم الزاوية في ب ، اب= ه سم ، بح= ۱۲ سم أوجد بالبرهان: طول أحر

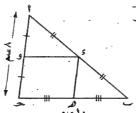


### ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

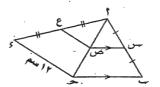
هو //حد، ق (ده) = ٥٠٠

، ق (دح) = ۳۰

أوجد: قياسات زوايا المثلث ابح، ق (١١٠)



(ب) و منتصف اب ، هم منتصف بح ، و منتصف اح ، ب ح = ۱۰ سم ، ۱ ح = ۱۸ سم أوجد: محيط الشكل و هـ حـ و



ه اس منتصف أب ، س ص // ب
، ع مِنتصف أح ، حرء = ١٢ سم
أوحد بالبرهان : طول ص ع

إدارة وسط التعليمية

توجيه الرياضيات الفترة الصباحية (أ)

### 📆 (أ) ارسم المستطيل أبحر في المستوى الإحداثي حيث: (· · ·) , (Y · ·) ~ · (Y · ·) ~ · (· · ·) } ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

### (ب) في الشكل المقابل:

اسحه متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م ، رسم مو // اب أثبت أن: بو و = وحد

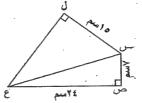
### (أ) على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم أب

حيث: ١ (٤ ، ٣) ، ب (-١ ،١) ثم ارسم صورتها بالانتقال (س، ص) → (س + ۲ ، ص − ۱)

### (ب) في الشكل المقابل:

س ص ع ل شكل رباعي فيه -

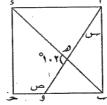
ى (د ص) = ى (د ل) = ٩٠ ، س ص = ٧ سىم ، ص ع = ۲٤ سم ، س ل = ۱۵ سم أوجد: طول كلًا من سع ، لع

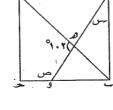


### (أ) في الشكل المقابل:

ابحو مربع

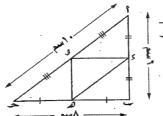
أوجد بالدرجات قيمة كل من: - س ، ص





### (ب) في الشكل المقابل:

△ اب حفیه: ۶ منتصف آب ، ه منتصف ب ح ، و منتصف آحد ، اب ٢ سم ، بح= ٨ سم ، ١٠ = ١٠ سم أوجد: محيط المثلث وهرو



# محافظة الاسكندرية

### أجِب عن الأسئلة الآتية :

### 🚺 أكمل ما يأتي :

- (١) الزاوية التي قياسها ٩١° تسمى زاوية ......
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ...... الضلع الثالث.
  - 🥎 إذا كان الانعكاس في مستقيم يحول الشكل إلى نفسه فإن هذا المستقيم
    - ن کے  $\Delta$  القائم الزاویة فی ب فإن :  $(1 \sim )^7 = \dots$ 
      - (٥) الانتقال في المستوى يحافظ على ...... ، .....

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث تساوي ..... طول الضلع الثالث.
  - $\frac{1}{Y}(z)$   $\frac{1}{Y}(z)$   $\frac{1}{Y}(z)$
- (٣) صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° هي ........  $(\circ, \Upsilon)(\Rightarrow) \qquad (\Upsilon, \circ -)(\neg) \qquad (\Upsilon, \circ)(\uparrow)$ (r) (-0 · -7)
  - -1 (P)
  - (د) ⊈ . (ب) ∉ (ج) ∋(1)
- (٤) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث .......... الضلع الثالث.
- (د) تنطبق على (ب) تقطع ( أ ) توازي (ج) عمو*دي* 
  - (٥) مربع طول ضلعه ه سم فإن محيطه .....سم.
  - Yo (1) (چ) ۱۵ (ب) ۲۰ 1.(1)
- (٦) إذا كان : ٩ حو معينًا فيه : ع ( ١ ع حب) = ٣٢° فإن : ع ( ١ ع) = ......
  - (ج) ۱۱۱° (L) F7° (ب) **۱۶°** °77 (i)



إدارة بنها توجيه الرياضيات

# محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الأتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- صورة النقطة (- 7 ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(7-6)(3) \qquad (5-67-6) \qquad (5) \qquad$ 
  - ﴿ إَبِ حَمْثُكُ قَائِمُ الزاويةَ فَي بَ ، إِبِ = ٣ سِم ، صِح = ٤ سِم
    - Y . ( )
  - (ن) ۲۵ (ټ) ۲۵ (ټ) ۲۵ (ټ) ۲۵ (۲) ۲۰ (۲
    - (٢ ع) + ع (١ ع) النعكسة = ·············
- ( إ ) قائمتان. (ب) ثلاث قوائم. (ج) خمس قوائم. ( د ) أربع قوائم.
- 3 صورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° هي ......
- $( \overset{(}{\circ} \overset{\circ}{\circ} \overset{\circ}{\circ} ) ( \overset{\circ}{\circ} ) \qquad ( \overset{\circ}{\circ} \overset{\circ}{\circ} \overset{\circ}{\circ} ) ( \overset{\circ}{\circ} ) \qquad ( \overset{\circ}{\circ} \overset{\circ}{\circ} ) ( \overset{\circ}{\circ} )$ 
  - (a) إذا كانت صورة النقطة (ه ، ٣) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران يساوي ..............
  - ۱۸۰ (م) ۹۰ (خ) ۳۲۰ (م) ۲۷۰ (م) ۹۰ (۱
- قياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوى ..........
  - °۱۰۸(ب) ۲۷° (ج) ۱۰۸° (ب) ۲۷° (۱)

### 🚺 أكمل ما يأتي :

- القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث ......
- $\Upsilon$ اِذا کان:  $\Delta$  س ص ع فیه:  $\sigma$  (د ص) = ۹۰ فإن: (س ع)  $\Upsilon$
- صورة النقطة (٥ ، -٢) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السيئات
- إذا كان : ق (د) = ٢ ق (دب) ، د ٢ تتمم دب فإن : ق (د) = .....
  - (٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى يكون .....

### ( أ ) في الشكل المقابل:



{v-}= <del>-</del> 5 ∩ <del>01</del> ,

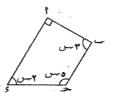
أثبت أن بالبرهان: ٢ -س = -س هـ



ا بحرو شكل رباعي فيه:

، ص (۱ ع) = ۰ P°

أوجد قيمة : س



# (أ) أوجد صورة النقطة ٢ (٣٠، ٢) بالانتقال ٧٠ في الاتجاه ٧٠

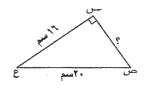
حيث: ب (۲،۱) ، حر٤،٥)

(ب) في الشكل المقابل:

Δ - ر من ع فنه : ق (د - ر ) = ۹۰

، س ع = ١٦ سبم ، ص ع = ٢٠ سم

أوجد بالبرهان: طول - س ص



### ( أ ) في الشكل المقابل:

اب حمثاث فیه : و منتصف  $\frac{1}{1}$  ، هم منتصف  $\frac{1}$ 



(۱،۱) ، ص (٤٠٣) ، ع (٥،١) ··

ثم ارسم صورة  $\Delta$  س ص ع ولتكن صورته  $\Delta$  س ص ع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $^{\circ}$  ۱۸۰



### إدارة شرق الزقازيق نموذج (پ) توجيه الرياضيات

# 🥫 محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الأتية :

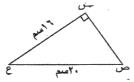
1 أكمل ما يأتي :

### (أ) في الشكل المقابل:

اب = ه سم ، بح= ۸ سبم حهٔ ۷٫۵۰۰ سیم ، ۶ ، ۵۰ ، و منتصفات آب ، بح ، حا احست محبط: ∆ و هر و

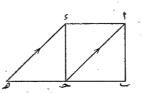
### (ب) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فیه : • (د س) = ۹۰° ، س ع= ١٦ سم ، ص ع = ٢٠ سم أوجد: طول سص



### ( أ ) في الشكل المقابل:

ى (د ص) = ى (د ل) = ٩٠ . ، س ص = ۷ سم ، ص ع = ۲٤ سم ، س ل = ۱۵ سم أوجد: س ع ، ل ع



### (ب) في الشكل المقابل:

اب دومربع، ه ∈ بد ، احد // وه

- () أثبت أن: ١ حد ه و متوازى أضلاع.
  - (٢) أوجد: ٥ (٤ ١ حـ هـ)

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(٥) عدد محاور تماثل المربع .....

- $(1 \omega, T + \omega)$  مبورة النقطة (ه ، T) بالانتقال (ب ، ص ) مبورة النقطة (ه ، T
- (ب) (۸ ، ۱) . (Y & A) (1) (1) (1) (1)

(٢) صورة النقطة (٣ ، -١) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي .....

(٣) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوي .....

﴿ ﴾ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ...........

- (٢) مستطيل طول قطره ١٠ سم ، عرضه ٦ سم فإن طوله يساوي .....
- (۱) ۱۰ یتیم (د) ۱۰۱ سم (بَ) ۱۶ سم (ج) ۸ سم
  - اسم کا  $\Delta$  ( $\Phi$ ) منتصفی اب ، احد ،  $\Phi$  اسم ۱٤ سم  $\Delta$ فإن : س ص = .....
- (د) ۱۶ سم (ب) ٤ سم (چ) ٢ سم ( أ ) ∨ سيم
- (٤) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع يساوي ............
- °۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱) (2) . 177° °۱۲۰ (چ)
- (ب) × (ج) + -(1) ÷(2)
  - (٦) أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث بساوي .....
  - (ب) ۱ (ب) (1) صفر

على الشبكة البيانية المتعامدة ، ارسم المثلث أحد حيث :

(1, 1-) - ((1, 1))

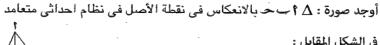
ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.

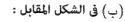
المحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٦ / أولى إعدادي / التيرم الثاني ١ ٨٦

إدارة غرب طنطا الغترة الصباحية

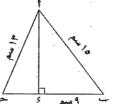
توجيه الرياضيات

# (i) ارسم \ ٢ و ح الذي فيه : ١ (١ ، ٥) ، ب (١ ، ١) ، ح (٣ ، ٥)





أوجد: طول ٢٥ ، وحد ومساحة المثلث ١ ب



# أجِب عن الأسئلة الأتية : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

### 🛃 في الشكل المقابل:

 $\Delta$  ۱ ب حفیه : ۶ ، و ، ه منتصفات  $\overline{۱ ب ، ب ح ، 1 ح$ ، ب ح = ۹ سم ، ۱ ب = ٥ سم

، ق (د حوه) = ۱۲۵°

، ن (۱۱) = ۳۰ ، ن (۱۹ حب) = ۸۰°

(ب) ارسم 🛆 🕯 بح على الشبكة التربيعية المتعامدة حيث :

، ۴ ح = ۸ سم

و أ ) في الشكل المقابل:

أوجد: محيط المثلث و هو و

### (٣) في الشكل المقابل:

°17-(i)

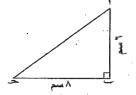
الضلع الثالث.

**اح** = ..... سم.

(ب) ۸ 7(1) (چ) 18 (2)

فإن : ق (دب) = ....

محافظة الغربية



٨٣

(4)

(ج) ۲۰° ( د ) ۲۳° ( د )

(٤) صورة النقطة (٢ ، ٣) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° ........

() طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى .....

 $\frac{1}{r}$  (-1)

(ب) (۲- ، ۳-) (ب) (۲- ، ۳-) (ب) (1)(-7 ، 7)

اب حومتوازی أضلاع فیه :  $\sigma(\Delta 1) + \sigma(\Delta - 1)$ 

°۱۸۰ (ب)

(٥) صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس في المحور السبيني هي .....

 $(1-\cdot 0-)(1) \qquad (1-\cdot 0)(2) \qquad (1\cdot 0-)(1)$ 

آ القطران في المستطيل .....

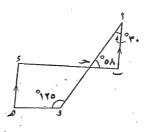
( أ ) متوازيان.

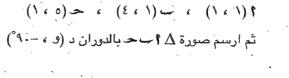
(ب) متعامدان،

(د) متساويان في الطول ومتعامدان. (ج) متساويان في الطول.

### ا أكمل ما يأتي:

(١) في المتلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى .....





أوجد: *ق* (د هـ)

(4) 3



### إدارة غرب المنصورة صباحى توجيه الرياضيات

# 🕍 - محافظة الدقهلية

### أجب عن الأسئلة الأثية :

### ا أكمل ما يأتي :

- (١) القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث .....
  - ﴿ ♦ ♦ اسح فيه : ١٥ قائمة

فإن :  $(۱ - 1)^{7} + (1 - 1)^{7}$  ...... (حب) = صفر (أكمل بالعملية المناسبة)

(٤) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسي المنتظم يساوي .....

(۵) المستطيل الذي به القطران متعامدان يسمى .....

### 🔐 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🕥 عدد محاور تماثل المربع .....

Y (w) (1)

😙 صورة النقطة (٥ ، ٠) بالانعكاس في محور الصادات هي .....

 $(\circ \circ \circ -) ( ) \qquad (\circ - \circ \circ) ( ) \qquad ( \cdot \circ \circ) ( ) \qquad ( \cdot \circ \circ -) ( i )$ 

(ج) ٣

(٣) صورة النقطة (-٤ ، ٣) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية ١٨٠° هي النقطة ......

 $(\xi - (\Upsilon -) (1)) \qquad (\Upsilon - (\xi -) (2)) \qquad (\Upsilon - (\xi ) (1)) \qquad (\Upsilon + (\xi ) (\xi ))$ 

(۱) ۲ (ب) ٤ (ب) ۲ (۱) ۲

(٥) الدوران المحايد هو دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها .....

(ز) ۲۷۰° (ز) ۲۲۰° (ز) ۲۲۰° (ز) ۲۷۰°

 $\bigcirc$ فی  $\triangle$  س ص ع إذا کان :  $\upsilon$  (د ص)  $\gt$   $\upsilon$  (د ص) +  $\upsilon$  (د ع)

فإن زاوية س تكون .....

(١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.



الضلعين الأخرين	أحد	موازيًا	المثلث	فی	ۻڵع	منتصف	من	المرسوم	الشعاع	7
			المبلع الثالث.							

۳ قياس الزاوية الخارجة لأى مثلث تساوى مجموع .....

3) المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه .....

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث ...... الضلع الثالث.

### 📆 ( أ ) أكمل: محيط المثلث يساوى .....

(ب) في الشكل المقابل:

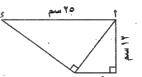
و، ه، و منتصفات  $\overline{1-}$ ،  $\overline{-}$  ،  $\overline{1-}$  على الترتيب  $\overline{1-}$  اسم  $\overline{1-}$  اسم  $\overline{1-}$  اسم  $\overline{1-}$  اسم  $\overline{1-}$  أوجد: محيط  $\Delta$  و ه و

### ( أ ) في الشكل المقابل :

و ، ه منتصفا أب ، أحد على الترتيب

، و ∈ حب بحيث: بو = لح بح

أثبت أن: الشكل ب هرو و متوازى أضلاع.



، اب = ۱۲ سیم ، حد = ۹ سیم ، ۶۱ = ۲۰ سیم ، ۲۵ = ۲۵ سیم

أوجد: طول وحد

ه ( أ ) أكمل: يتحدد الانتقال في المستوى بعنصرين هما ........... ، ..............

(ب) ارسم على الشبكة التربيعية المثلث أسح حيث:

(1-, 1) , (1, 1) , (1, 1)

ثم أوجد بالرسم صورته بالانتقال مسافة ١ ب في اتجاه ١ س

(د) ۲۳۰

(د) ۲۲۰

Yo (1)

≥(∠)

(د) ۲۲۰°

(د) الكيلومتر،

مديرية التربية والتعليم

توجيه الرياضيات

(ج) ۲۷۰°

> (=)

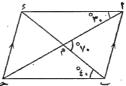
# (أ) في الشكل المقابل:

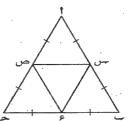
برهن أن: ٢ -ح متوازى أضلاع.

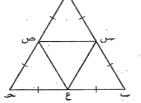
### (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث متساوى الأضلاع فيه : ا ب = ٨ سم ، س منتصف اب

، ص منتصف أح ، ع منتصف بح أوجد بالبرهان: محيط المثلث س ص ع





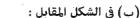


### : في الشكل المقابل ( أ ) في الشكل المقابل

ع ح = ١٥ سم ، و ح = ٩ سم.

1596

أوجد بالبزهان: طول كلا من أب ، أي



🚺 (أ) ارسم في مستوى إحداثي متعامد 🛆 س ص ع حيث:

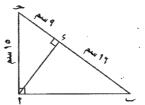
(ب) ارسم فی مستوی إحداثی متعامد ∆ س هم طحیث:

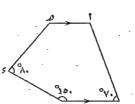
ثم ارسم صورته بالدوران د (و ، ۹۰°)

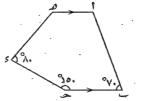
س (٥،٥) ، ص (٠،٤) ، ع (٢،٤)

 $\sqrt{(\cdot,\cdot)}$  ، هر $(-3\cdot,3)$  ، ط $(1\cdot,1)$  ثم ارسم صورته بالانتقال  $(-7\cdot,7)$ 

أوجد بالبرهان :  $\sigma$  ( $\Delta$  هـ)







# ا أكمل ما يأتي :

(٢) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين .....

 $(1 - 1)^{2} + (1 - 1)^{2} + (1 - 1)^{2}$  فإن :  $(1 - 1)^{2} + (1 - 1)^{2} + (1 - 1)^{2}$ 

🕥 قطر المربع يصنع مع أى ضلع من أضلاعه زاوية قياسها يساوى .......

- (٣) صورة النقطة (٣ ، ٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° هي .....
  - (٣) صورة النقطة (٢ ، -١) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....

°۹۰ (ج) °۳۰ (ب) °۴۰ (۱)

(٤) مربع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = .....سس سم

محافظة الإسماعيلية

🚮 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

زاوية الدوران تساوي .....

فإن طول وتره = ....سسس سم

< (u) = (i)

(ن) ۱۸۰°

°۲۷۰ (ج) ۱۸۰ (ب) ۴۷۰ (ج) °۹۰ (۱)

(٤) إذا كان طول ضلعي القائمة في مثلث قائم الزاوية ٣ سم ، ٤ سم

(ټ) ۷ (ټ) ۷ (ټ) ۲

😙 أنسب وحدة لقياس طول ملعب كرة القدم هو .......

(٢) إذا كانت صورة النقطة (٥ ، ٣٠) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس

(ب) المتر الربع، ﴿ ﴿ إِنَّ السَّنتِيمَتُر،

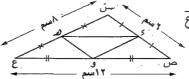
أجب عن الأسئلة الأتية :

°9.(1)

( † ) المتر.

(٥) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى ........... طول الضلع الثالث.

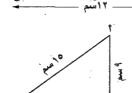
### " (أ) في الشكل المقابل:



و، ه، ومنتصفات -س ص، -سع، صع على الترتيب ، س ص = ٦ سم ، صع = ٢٢ سم ، س ع = ٨ سم أوجد: محيط ∆ و هر و

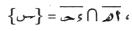
### (ب) في الشكل المقابل:

ن (در) = ۹۰°، ۹۰ = ۹ سم ، احد اسم أوجد: طول بح



# ع ( أ ) في الشكل المقابل:

اسحو متوازى أضلاع ، ه ∈ بح بحيث: ح ه = حب



أثبت أن: ٢ - س = - س ه

- (ب) إذا كانت صورة النقطة (١، ٢) بانتقال ما هي (١، ٤)
  - أوجد: (١) الانتقال.
  - (٢) صورة النقطة (٣ ، ١) بنفس الانتقال.

### ا ﴿ أَ ﴾ على شبكة تربيعية متعامدة ارسم △ ٢ ب حيث :

1(Y, 0) & (0, T) - (Y, Y) P

ثم ارسم: () صورة  $\Delta$  أب حبالانعكاس في محور السينات.

 $(\gamma)$  صورة  $\Delta$   $\gamma$   $\sim$  بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها  $\sim$ 

### (ب) في الشكل المقابل:

$$\mathcal{O}(\mathcal{L}^{\dagger}) = \mathcal{N}^{\circ}$$
,  $\mathcal{O}(\mathcal{L}_{\mathcal{S}}) = \mathcal{N}^{\circ}$ 

أوجد: ق (١ حـ)



# محافظة السويس



### أجب عن الأسئلة الأتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- () صورة النقطة (٥ ، -٤) بالانعكاس في محور السينات هي .....
- $(\xi \cdot \circ -) (1) \qquad (\xi \cdot \circ) (2) \qquad (\xi \cdot \circ -) (2)$ (1)(0)3)
  - (٧) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث = ....طول الضلع الثالث.
    - $\frac{1}{\pi}$  (3)  $\frac{\lambda}{\sqrt{1+\lambda}}$  ( $\Rightarrow$ ) (ب) ۳ Y(i)
      - (٣) الدوران المحايد قياس زاويته .....
    - (L) . FT°. (ج) ۲۷۰° (پ) ۱۸۰°
      - (٤) صورة النقطة (٤، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .......
  - (c) (3) (c) (5) (÷)
    - (١) (٥- ٤ ٤-) (پ)
  - (a) ابحر متوازى أضلاع فيه: ب (دا) = ٥٠°، يكون: ب (دب) = ........
    - (L) -P° °۱۸۰ (ب) ۱۳۰ (ب) °۱۸۰ (۱)
  - - - $\frac{{}^{\circ} 9 \cdot \times (Y \dot{o})}{\dot{o}} (1)$
      - $\frac{(\dot{\omega} \dot{\gamma}) \times (\dot{\gamma} \dot{\omega})}{(\dot{\gamma} \dot{\gamma})}$ (1 - i) × °1/4. (2)

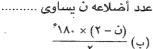
### آ أكمل ما يأتي:

- () يتحدد الانتقال إذا علم .....
- (٢) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه ....الضلع الثالث.









A٩

41

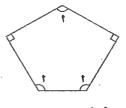
# (٣) في متوازى الأضلاع كل ضلعين متقابلتين ......و ..... و ....

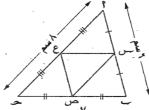
- (٤) إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياسي الزاويتين الآخرين كان المثلث .....كان
  - (۵) .....هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة.

### ا أ ) في الشكل المقابل:

أوجد قيمة: ٢

(ب) في الشكل المقابل:





# ۱ - - ۲ سم ، بحد V سم ، ۱ حد ا ۸ سم ، س ، ص ، ع منتصفات اب ، ب د ، احد أوجد بالبرهان : محيط $\Delta$ س ص ع

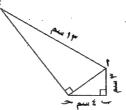
### اً ) في الشكل المقابل:

° 20 = (2) 0 (12//5-، ق (د اب ع) = ٥٧° أوجد: ٥ (١١ عب حر)



١- ٢ سم ، ب = ٤ سم ، ع و السم ، ق (در) = ۹۰ ، °9. = (5294) 0. أوجد طول كلًا من : عمر ، حري

ثم أوجد صورة A أب حب بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠°



- على الشبكة البيانية المتعامدة عين النقط: (7, 1) ، (7, 7) ، (7, 7)

# محافظة بورسعيد



### أجب عن الأسئلة الآتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) باستخدام المعلومات المدونة على الشكل المقابل: يكون: ١ هـ = ..... ١ حـ (1) ربع (ب) ضعف (ج) نصف (د) ثلث
- ﴿ إِذَا كَانْتُ صُورَةُ النَّقَطَةُ (٥ ، -٣) بدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران هي ..........°
  - ۲۲۰ (۱) ا ٩٠-(١)
  - (٣) قياس الزاوية بين عقربي الساعات والدقائق عندما تشير الساعة إلى الثالثة تمامًا = ...............
  - 7..(1) (پ) ۱۸۰ (6) 03 ۹۰ (۱)
- $(L 1) = U + \Delta$  فإن  $\Delta + \Delta = U + \Delta$  فإن  $\Delta + \Delta = U + \Delta$  فإن فيه عكون أ
  - (أ) منفرج الزاوية. (ب) قائم الزاوية.
  - (ج) حاد الزوايا. (د) متساوى الأضلاع.
  - (٥) صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانتقال أربع وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هيي .....هي
- (A & T) (1)
  - ﴿ إِذَا تَسَاوَى طُولًا صَلَّعِينَ مَتَجَاوِرِينَ فَي مَتُوازَى أَضَلًاع كَانَ الشَّكُلِّ .........
- (ب) معینًا، (ج) مستطیلاً. (د) شبه منحرف، ( أ ) مربعًا.

### 🚹 أكمل ما يأتي :

(١) الدوران في المستوى يتحدد تمامًا عند تحديد قياس زاويته و .........

- - 😙 صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث طولها يساوى .......
   طول الضلع الثالث.
- ② صورة قطعة مستقيمة بانتقال ما هي قطعة مستقيمة أخرى ....... ومساوية لها في الطول.

### ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

اب حرمتك فيه: احد السم ، احد السم المحتلف الم

(ب) على الشبكة البيانية المتعامدة ارسم المثلث أبحديث:

٩ (١ ، ١) ، - (٣ ، ٤) ، ح (٥ ، ٢) ثم ارسم صورته بالانعكاس على محور السينات.

### ا أ ) في الشكل المقابل:

أوجد: • (د هرزع)

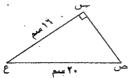
### (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث فيه :

و، ومنتصفا السي الترتيب.

أثبت أن: وق // إح

### ٥ في الشكل المقابل:



- س ص ع مثلث قائم الزاوية في - س فيه :

- ص ع = ۲۰ سم ، س ع = ۱٦ سم
- ا أوجد باستخدام نظرية فيثاغورث طول سص
  - وجد مساحة :  $\Delta$  س ص ع $(\Upsilon)$

# 🔏 محافظة كفر الشيخ



# أجب عن الأسئلة الآتية :

### ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

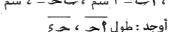
- ﴿ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث = ....طول الضلع الثالث.
  - (١) ضعف (ب) ربع (ج) ثلث (د) نصف
  - (٣) صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانتقال (س + ٢ ، ص ١) هي .....
  - $(\lor \circ \circ) (\lor) \qquad (\lnot \circ \circ) () \qquad (\lor \circ \lnot) (\lor) \qquad (\lnot \circ \circ) (\dagger)$
  - (3) إذا كانت صورة النقطة ((7-7, 7)) بالانعكاس في محور الصادات هي نفسها فان : (7-7, 7)
    - ٧ (١) ٢ (١) ٢٠ (١)
  - - إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥° فإن عدد أضلاعه
       ساوي
      - V(z) V(z) V(z)

### أكمل ما يأتي :

- (Y) إذا كان المثلث (Y) = (Y) المثلث المثلث (Y)

ا محو، هرحو متوازيا أضلاع ، ن (دو) = ٠٥°، ن (د ١٥ح) = ١١٥° احسب: ق (١١٥ - هـ)





### ( أ ) في الشكل المقابل:

س منتصف اب ، سرص // بحد ، صع // ۶۶

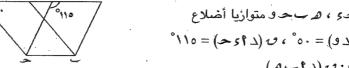
أثبت أن: ع منتصف حرى

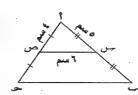
# (ب) في الشكل المقابل:

س ، ص منتصفات اب ، احد ، اس = ه سم ، ٢ ص = ٤ سم ، س ص = ٢ سم. أوجد: محيط △ ٢ ب حـ

- (١) صورة النقطة (٢ ، -١) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....
- (٣) صورة النقطة (-١ ، ٢) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات
- (٤) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين ......
  - الدوران المحايد هو دوران بزاوية قياسها .............

# ا أ ) في الشكل المقابل:





### 🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ت (١٦) = .....

👩 ( أ ) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم 🛆 اسح حيث :

ثم أوجد: صورتها بالانتقال (-۲،۲)

() الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما .....

(٧) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في متلث ...

(٤) المربع الذي طول ضلعه ه سم فإن محيطه = .....سم

 $(\triangle \Delta)$  في  $\Delta$  أحد إذا كان:  $(\triangle 1) = (\triangle 1) + (\triangle 1)$ 

صورة النقطة (٤، ٦) بالتحويلة الهندسية ( $-\omega$  + ۱،  $\omega$  – ۷) هي ......

(ج) ۲

محافظة البحبرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

🚺 أكمل ما يأتي :

1(1,1), ~(1,1), ~(1,1)

ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور الصادات.

(ب) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم أب حيث : ١ (-١ ، ١) ، ب (٤ ، ٣)

دارة إيتاى البارود صباحي

توجيه الرياضيات

() إذا كان طولا ضلعين في مثلث قائم الزاوية ٦ سم ، ٨ سم

فإن طول وتره = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ سيم

- (ب) ۱٤
- (٢) صورة النقطة (٣ ، -٢) بالانعكاس في محور السينات هي ....
- $(T, T) (\Rightarrow) \qquad (T, T-) (\Rightarrow) \qquad (Y, T) (1)$ (T . Y-) (1).
  - (٣) عدد المثلثات في الشكل المقابل = .....
  - (ب) ٤ r (1)
  - 7 (2) (ج) ٥

(د) ۸٤

(د) ضعف

(1)(1)

- (٤) صورة النقطة (١ ، ٥) هي نفسها بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ......
  - ° ۲۷. ( ) (۱) ۹۰ (ب) ۴۸۰° (چ) ۳۲۰°
    - (a) في 1 أحد إذا كان: ن (د) > ن (دب) + ن (دح) فان : ۲ ۲ تکون .....
  - (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة. ( أ ) حادة.
    - ٦ متوازى الأضلاع الذي فيه القطران متعامدان يسمى ..........
- (ب) مستطیل. (ج) مربع. (د) شبه منحرف. (أ) معين.

ثم ارسم صورة  $\Delta$  1  $m{-}$  بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 1

### (أ) في الشكل المقابل:

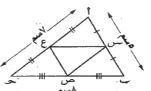
(ب) في الشكل المقابل:

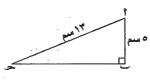
(ب) في الشكل المقابل:

ع منتصف عب ، وهر // بحد

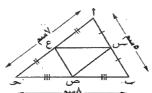
فإذا كان: ١ هـ = ٥ سم

احسب: طول أحد









محافظة بنى سويف

### أجب عن الأسئلة الآتية :

(ب) في الشكل المقابل:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

°9·=(5~?) v=(-1) v

احسب: طول کل من احد ، حد

، 2 = 20 سم ، عب = ١٢ سم ، بنح = ٩ سم

- (٢) صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانعكاس في محور الصادات هي .....
- $(7-\cdot \circ)(1) \qquad (0-\cdot 7-)(2) \qquad (0\cdot 7-)(1) \qquad (0-\cdot 7)(1)$

ادارة الواسطي

توجيه الرياضيات

- (٧) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = .....طول الضلع الثالث.
  - $\frac{1}{5}$  (-) $\frac{1}{\sqrt{1}} (\Rightarrow)$ 1 (1)
    - (٣) في أي مثلث يوجد زاويتان .....على الأقل.
- (د) مستقیمتان (ج) منفرجتان (ب) قائمتان (۱) حادتان
  - ٤) صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال (٣ ، -١) هي .....
  - (٤,60)(٢) (۱) (۵،۲) (پ) (۲،۳)
    - الشكل المقابل:
    - (اح) = .....سم
    - 9(1) Yo (=)
  - (ب) ۱٦ 77 (2).
  - (٦) قياس أي زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ....
  - (ج) ۲۰۱° (د) ۱۸۰° ` (ب) ۹۰ °7.(1)

- - ه ( أ ) مَضلع منتظم مجموع قياسات زواياه الداخلة ٥٤٠ أوجد:

🛂 ( أ ) على شبكة تربيعية متعامدة ارسم 🛆 ٢ ب حـ الذي فيه : 🤍

(T. E) = (0: Y) - ( (T. Y) )

🕥 عدد أضلاعه. 💢 💎 قياس زاويته الداخلة.

(أ) على الشبكة البيانية ارسم المثلث أحد حيث:

((11))

تم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

(ب) في الشكل المقابل:

عد//وط//مع

، ن (دو) = ١٤٠°، ن (دو) = ١٢٥°،

احسب: قياسات زوايا المثلث أب حالداخلة

# محافظة سوهاج

أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- صورة النقطة (٣ ، -٢) بالإنعكاس في نقطة الأصل هي ...............
- $(7,7)(2) \qquad (7,7)(2) \qquad (7,7)(4) \qquad (7,7)(4)$

مدارس الزهور الخاصة

- (٣ مورة النقطة (-٣ ، ٥) بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هي ......  $(7-60-1)(3) \qquad (0.7)(4) \qquad (7.0-1)(4) \qquad (7.0)(4)$

- (1. (-3) (1-, (2) (-) (1, (2) (1)
- (ع) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى ..... طول الضلع الثالث.
  - (ج) نصف (د) ثلث (١) ضعف (ب) ربع
    - (a) في المثلث أب حرادًا كان: ق (دب) = ق (د ١) + ق (د ح)
      - فإن : دب ....
- (د) منعكسة. (ج) منفرجة. (ب) قائمة، (۱) حادة.
  - 🕥 عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....
  - (د) ٥ (ج) ٤ (ب) ۳ ۲ ( ۱ ) ۰۰۰۰۰



### أكمل ما يأتي:

- - (٢) الدوران المحايد قياس زاويته = .....
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيا أحد الضلعين الآخرين .......
  - ٤) في المثلث القائم الزاوية تكون مساحة المربع المنشأ على الوتر = .......
    - الزاوية التي قياسها ٧٠ تكملها زاوية قياسها .........

### ا أ ) في الشكل المقابل:

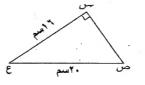
ع منتصف عد ، عد الحب

، ۱ ه = ه سم

أوجد: طول أب

### (ب) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فيه : ع (دس) = ٩٠ ، س ع = ١٦ سبم ، ص ع = ٢٠ سم أوجد: طول سص



### (أ) في الشكل المقابل:

اب = ۸ سم ، ب ح = ۱۲ سم

، ح ا = ١٠ ستم

، و ، ه ، و منتصفات اب ، ب د ، حا

احسب: محيط ∆ و هه و

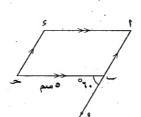
### (ب) في الشكل المقابل:

اسحو متوازى أضلاع

، ق (د حبو) = ٦٠°

، بحد = ٥ سم

أوجد: بالبرهان ق (٤٦) ، طول ٢١





### آ أكمل ما يأتي :

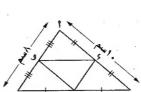
- (٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = .....
- (٣) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي يساوي ...............
- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين فإنه ...

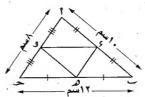
### : ف الشكل المقابل ؛

س ص ع مثلث فيه : (دس) = ٩٠° س ع = ١٦ سم ، ص ع = ٠٠ سم أوجد: طول سص



، ه منتصف بخ ، اب = ١٠ سم





### : (أ) في الشكل المقابل:

و منتصف أب ، هر منتصف أحد ، اس //بد، ص∈وه أثبت أن: ص منتصف حرس

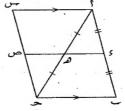
(ب) في الشكل المقابل:

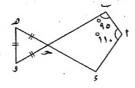
حه و مثلث متساوى الأضلاع ، بو ∩ هرة = {ح} برهن أن: ع (٤٩٥ حـ) = ٩٥°

- ( المعين هو متوازى أضلاع فيه .....

- عسورة النقطة (-۱، ۳) بالانتقال (٤، -۲) هي ......

ومنتصف أب ، ومنتصف أحد ، ب ح = ۱۲ سم ، اح = ۸ سم أوجد: محيط ∆و و ه





# [6] (أ) ارسم أب حيث: ١ (٤ ، ٣) ، ب (-١ ،١) على الشبكة التربيعية ثم ارسم صورتها بالانتقال (س ، ص) → (س٠+ ٢ ، ص -١)

### (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح و شكل رباعي فيه :

، ۲۶ = ۲۶ سم ، بح = ۱۵ سم

أوجد: طول كلاً من سرى ، حرى

### إدارة إسنا توجيه الرياضيات

# محافظة الأقصر

### أجب عن الأسئلة الأتية :

### الكمل ما يأتي:

- (۱) إذا كان:  $\Delta$  و هروفيه:  $\sigma$  ( $\Delta$  هر $\Delta$ ) = ۹۰° ، هرو = ۲ سم ، هرو = ۸ سم فإن : و و = ....سم
  - (٢) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = .....
    - (٣) الزاوية الحادة تكملها زاوية .....
- (٤) صورة النقطة (٣ ، ٢) بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠° حول نقطة الأصل هي ..........
- (٥) الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الأخرين الضلع الثالث.

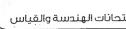
### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) - س ص ع مثلث فيه : ق (د ص) = ٩٠°

فإن : (س ع) = (س ص) + سسسس

(-1) (-1) (-1) (-1)

(د) (س ص)



- فی  $\Delta$  الترتیب ، د منتصفی  $\overline{-}$  ، الترتیب ، د  $\overline{+}$  کان : ۶ ، ه منتصفی  $\overline{-}$  ، الترتیب ، -فإن : هر و = .....
  - (۱) ۸ (ب) ۲ (چ) ۱۲ (د) ٤
    - ٣ صورة النقطة (-١ ، ٣) بالانتقال (٤ ، -٢) هي .....
  - . (0- 60) (4)  $(\circ, \cdot) (\circ, \cdot)$ (٤) عدد المستطيلات في الشكل المقابل = .....
- (۱) ۳ (پ) ٤ (6) 1 (ج) ه
  - (٥) صورة المربع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي .....
- (١) مستطيل. (ب) مربع. (ج) معين. (د) شبه منحرف.
  - $\bigcirc$ فی  $\triangle$  اسح إذا کان:  $\bigcirc$  ( $\triangle$  ا) =  $\bigcirc$  ،  $\bigcirc$  ( $\triangle$  ب) =  $\bigcirc$  ۱ . فإن : 👽 (دح) = .....
  - °۸۰ (ج) °۰۰ (ب) °۳۰ (۱) 1.: (1)

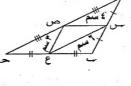
### في الشكل المقابل:

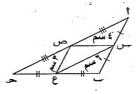
Δ ا ب ح فيه: س ، ص ، ع منتصفات أضلاء

با ، بحد ، حا على الترتيب فإذا كان :

ص ع = ٣ سم ، س ص = ٤ سم ، س ع = ٦ سم

أوجد: بالبرهان محيط المثلث ٢ بح





### في الشكل المقابل:

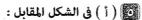
°9. = (-511)0, °9. = (--12)0

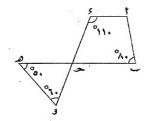
، احد = ۲۵ سم ، کرب = ۱۲ سم

۱۹۶۰ عنم

أوجد: (١) طول كل من: ١٦ ، بح

(٢) محيط: الشكل حبو٢





(د) ۱۸۰°

ع (د ه ) = ٥٠°، ع (د و) = ٦٠° °11. = (51) 0 , ° A. = (-1) 0 , أوجد: ٥ (١ ١)

(ب) ارسم △ ۲ ب حاملي الشبكة التربيعية حيث : ۲ (۱ ، ۱) ، ب (ه ، ۱) ، ح (ه ، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات.

# محافظة شمال سيناء



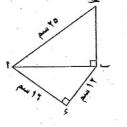
### أجب عن الأسئلة الأتية :

### 🚺 أكمل ما يأتي :

- (١) صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانتقال (٢ ، ١-) هي .....
- (٢) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = ....... طول الضلع الثالث.
  - (٣) مربع طول ضلعه ٧٨ سم فإن طول قطره = .....
  - (٤) صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانعكاس في محور الصادات هي النقطة (.....)
  - (٥) اب حمثاث قائم الزاوية في ب ، احد ١٠ سم ، بحد السم

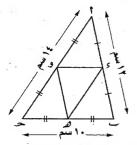
### اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- (١) اب ح مثلث فيه: ع (١٩) = ق (١ ح) ق (١ ع) فإن: ق (١ ح) = .....
  - °۹۰ (ب) (1) 03°
  - (٢) مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن طول قطره = .....سم
  - (c) 0Y (ب) ٥ (ب) V(i)





### (ب) في الشكل المقابل:



ا بح مثلث فيه:

و ، ه ، و منتصفات الم ، ب ح ، اح على الترتيب
 ، اح = ۱۲ سم ، ب ح = ۱۰ سم ، اح = ۱۶ سم
 أوجد : محيط المثلث و ه و

### و باستخدام الشبكة التربيعية المتعامدة:

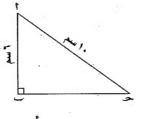
- ه و صورة المثلث 1 e بالانعكاس في محور السينات  $\Delta$  (1)
- (ب) س ص ع صورة المتلث المح بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ °

🈙 صورة النقطة (۲ ، -۳) بالانعكاس في محور السينات .....

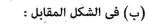
$$(T \cdot Y - (1) ) \qquad (T \cdot Y - (2) ) \qquad (T \cdot Y ) (2) \qquad (T \cdot Y ) (3)$$

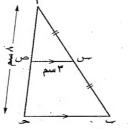
$$(1)$$
 مثلث فیه :  $(2)$  =  $(2)$  =  $(2)$  فَإَن :  $(2)$  =  $(2)$  =  $(2)$  مثلث فیه :  $(2)$  =  $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(5)$   $(5)$   $(6)$   $(6)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(8)$   $(1)$   $(9)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(2)$   $(1)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(6)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(6)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(1)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$ 

### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل :

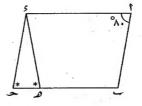


١٠ ح مثلث قائم الزاوية فى ب
 ١٠ ع ح = ١٠ سم ، ١٩ ب = ١ سم
 أوجد : طول بح





### ك ( أ ) في الشكل المقابل:



ا حرى متوازى أضلاع فيه:

$$(2 \sim 5) \circ = (2 \sim 25) \circ (2 \sim 2) \circ ($$

أوجد بالبرهان : 
$$\sigma$$
 ( $L$  و ه ح) ،  $\sigma$  ( $L$  - ه و)